

Conto corrente con la Posta.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 1. - 31 Gennaio 1898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Lucciola I traumatismi dell'ecchio considerati dal punto di vista		
medico-legale con annotazioni terapeutiche	Pag.	3
Faralli. — Polmonite e salasso. , , ,		37
Alvaro. — Simbiosi malarico-tifica	P	41
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI	•	
RIVISTA MEDICA.		
Sull'ileotifo nell'esercito germanico,	Pag.	52
Quelrolo. — L'alimentazione dei tifosi		56
Chatzky Trattamento della lombaggine reumatica coll'elettricita		
statica.		58
De Pierl. — Elmintiasi a decurso tifoido		58
Mairet e Vires Un sintoma permanente dell'epilessia		59
Agostini Il trattamento imomico ed antitossico della epilessia	10	59
Hugues La febbre oscillante o mediterranes, o febbre di Malta .	٠	60
RIVISTA CHIRURGICA.		
Ostmann Comunicazioni dal riparto otojatrico dell'ospedale militare		
di Konigsberg.	Pag.	69
Lauenstein Sul trattamento delle fratture della mandihola		70
Habart. — Piccolo calibro ed asepsi in guerra	>	74
roformies		73
Ricci. — Sull'estrazione dei tamponi di cerume	The Control	74
arma da fuoco dell'addome	4	75
Magrassi L'asepsi chirurgica in rapporto colla suppurazione della		76
seta		77
Surdi. — Contributo alla casuistica degli ascessi metastatici,		77
Parrozzani I primi due casi di sutura del ventricolo sinistro		78
Cateterismo degli ureteri	•	
corpi estranei della testa e dei tumori intracrantci	ь	79
del gozzo esoftalmico, dell'epitessia e del glaucoma ,		80
Hetrazione.	*	81
and the same table the article to apply an additional	tina).	

GIORNALE MEDICO

DEL

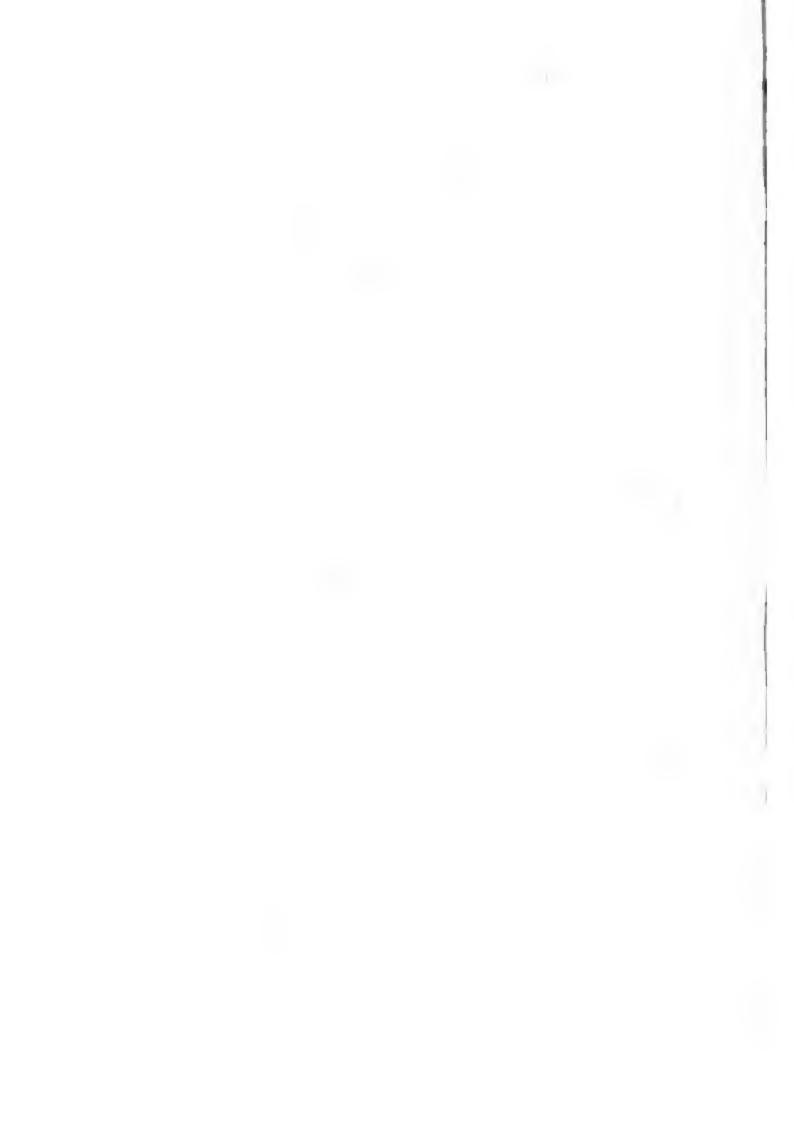
REGIO ESERCITO



Anno XLVI



Roots, INVE



I TRAUNATISMI DELL'OCCHIO

CONSIDERATI DAL PUNTO DI VISTA MEDICO-LEGALE

cox

ANNOTAZIONI TERAPEUTICHE

del dott. G. Luccioia, capitano medico

CAP. I.

Lesioni traumatiche dei tessuti molli peri-oculari.

A) - LESIONI DEL SOPRACCIGLIO.

La regione sopra-cigliare, per la sua speciale sporgenza sulla cavità orbitale, va facilmente soggetta a svariati traumatismi.

A seconda dell'agente vulnerante possono riscontrarsi: ferite da taglio, contase, lacero-contuse e da strappamento.

Non riesce sempre facile però giudicare con sicurezza dall'aspetto della ferita la natura dell'agente vulnerante che la produsse; in vero certe lesioni, che hanno l'aspetto di ferite da taglio, sono state prodotte invece dal margine sottile dell'arcata orbitale, il quale, urtando contro un cerpo duro, seziona dal di dentro al di fuori con una certa nettezza i tessuti soprastanti.

La sede, l'estensione e la forma della cicatrice residuale di ogni traumatismo meritano, dal lato medicolegale, speciali considerazioni per la deformazione più o meno sensibile, che può risultarne. Così un trauma che interessa per piccola estensione soltanto la pelle ed il tessuto cellulare sotto-cutaneo, residua di solito una cicatrice poco visibile, perchè ricoperta dai peli del sopracciglio; se invece lede profondamente tutti i tessuti, od oltrepassa i limiti del sopracciglio allora, oltre le possibili complicazioni che rendono sempre più riservato il pronostico, può cagionare una cicatrice più ampia, più visibile, che altera in vario grado i lineamenti del volto.

Fra le complicanze, la suppurazione e la resipola sono le più facili ad avverarsi, perchè non sempre si riesce a rendere asettica la ferita. L'infiammazione suppurativa può diffondersi al tessuto cellulare della palpebra e, talora, anche a quello dell'orbita e, nei casi più gravi ancora, a causa di una estesa mortificazione dei tessuti, può cagionare cicatrici assai deformi.

Alle volte il nervo sopra-orbitale, o qualche sua ramificazione, viene o reciso, o contuso, o resta împigliato nella cicatrice che va a formarsi, ed allora possono derivarne nevralgie tenaci, lesioni trofiche nella zona del facciale (emiatrofia parziale) e nei soggetti nervosi, financo convulsioni epilettiformi. In seguito a ciò il globo oculare può andare incontro oltre che a disturbi trofici, anche a disturbi funzionali quali: astenopia acconvulutica, fotofobia, ecc.

In rari casi un traumatismo, apparentemente non grave, dell'arcata sopra-cigliare od anche della regione peri-oculare, può cagionare, immediatamente o dopo qualche tempo, la perdita totale o parziale della vista. Per spiegare tali alterazioni funzionali prima della scoperta dell'oftalmoscopio, dalla maggioranza degli oftalmologi si ricorreva all'ipotesi che una irritazione traumatica, partendo dal punto leso, si propagasse, per vie più o meno diritte, al nervo ottico dando luogo ad una

amaurosi simpatica o riflessa. I risultati delle accurate autopsie, delle nevrotomie sperimentali e l'esame oftalmoscopico hanno dimostrato invece che i suddetti disturbi visivi possono dipendere da svariate cause, cioè: a emorragie e distacchi della retina, b) rotture della corolde, c) emorragie nel vitreo, d) nevrite retro-bulbare: questa può essere, consecutiva a frattura diretta od indiretta del canale ottico, onde il nervo omonimo viene irritato dall'attrito con qualche scheggia ossea; oppure può dipendere da compressione primitiva extra od intravaginale del nervo, o da compressione secondaria, dovuta ad un callo, ad una periostite. Anche l'infezione resipelatosa della ferita può cagionare una nevrite, e l'atrofia della papilla consecutiva a lesioni intra-vaginali od intra-craniche. Se i disturbi visivi sono di minore importanza, temporanei, e non si riscontra alcuna delle suddette alterazioni, allora possono mettersi in rapporto di una commozione della retina o dei centri nervosi.

Il medico perito è chiamato spesso a giudicare di una ambliopia od amaurosi allegata da individui che andatono incontro a traumatismi, per i quali chiedono il risarcimento dei danni, ed in cui l'esame oftalmoscopico non fa rilevare alterazioni apprezzabili. Va qui ricordato che i casi di amaurosi e di ambliopia, consecutivi a traumatismi anche lievi, senza apprezzabili lesioni anatomiche, sono sopra tutto frequenti nei soggetti isterici, ed in generale, nei neuropatici. In questi individui si può verificare sinanco un'ambliopia un'ilaterale intermittente con assenza di dati oftalmoscopici, mentre insieme a disturbi oculari più o meno variabili, è facile riscontrare un restringimento concentrico del campo visivo per i colori.

Il perito, in tutti questi casi, ad evitare errori diagnostici, deve osservare l'ammalato per un periodo piuttosto lungo, per dar tempo alla lesione retro-bulbare d'influire sulla nutrizione della pupilla e rendersi così manifesta; e sopra tutto deve fondare il suo giudizio sui dati che può desumere dagli esami del campo visivo e della percezione dei colori, ripetuti ad intervalli più o meno lunghi.

L'esame del campo visivo per i colori serve in ispecial modo a scoprire la simulazione o l'esagerazione, poiche l'individuo non potrà mai evitare le contradizioni quando, nella stessa seduta, si ripete più volte l'esperimento per determinare sia l'estensione della visione per i singoli colori, sia l'esistenza, la sede, la forma e grandezza di possibili scotomi.

Quando viene simulata un'amaurosi si riesce più facilmente a scoprire la frode, mercè i noti mezzi di sorpresa.

Per le altre zone peri-oculari valga tutto quello che abbiamo detto per i traumi del sopracciglio. In quanto alle scottature poi basta qui ricordare che il ferito, a secondo del grado delle medesime, deve tener conto sopra tutto del deturpamento risultante da cicatrici più o meno estese e viziose.

S'intende facilmente che la terapia delle lesioni del sopracciglio non presenta nulla di speciale; essa si riduce all'accurata disinfezione della parte, alla sutura dei tessuti molli, all'applicazione del freddo in alcuni casi, ecc.

Le possibili lesioni endo-oculari vanno curate con le norme proprie a ciascuna di esse, di cui faremo menzione in seguito.

B) - LESIONI DELLE PALPEBRE.

Difficilmente un trauma di una certa entità, data la speciale conformazione e topografia del globo oculare, interessa le sole palpebre senza ledere contemporaneamente più o meno anche il bulbo.

Le lesioni delle palpebre più frequenti sono le contusioni. Ad esse suole seguire un'ecchimosi peri palpebrale che sovente si diffonde sino all'altro occhio, essendo il tessuto connettivo della regione a larghe maglie e molto vascolarizzato.

L'ecchimosi d'ordinario sparisce in pochi giorni senza lasciare alcuna traccia.

Qualche volta, il sangue stravasato coagulandosi in un sol punto forma, invece dell'ecchimosi, una bozza sulla palpebra.

In alcuni casi però l'ecchimosi può manifestarsi qualche tempo dopo il traumatismo, e ciò quando sia avvenuta una frattura del tavolato osseo esterno od una lesione dei vasi del fondo dell'orbita. Il pronostico allora è sempre riservato, perchè tale ecchimosi è con-

seguenza di una lesione abbastanza grave.

Le ferite da taglio, ordinariamente guariscono molto presto La prognosi però va fatta sempre riservata per il deturpamento ed i vizii funzionali a cui possono dar luogo. Così una ferita interessante il margine palpebrale, non essendo sempre possibile la restitutio ad integram della parte, potrebbe dar luogo al colohoma, all'estropion, all'entropion ed alla trichiasi. Parimenti una ferita che recida il legamento palpebrale interno può ostacolare la funzione del sacco lacrimale e, nei casi in cui interessa anche la congiuntiva oculo-palpebrale, possono formarsi dei simblefari, i quali ostacolano la libertà dei movimenti del bulbo. Inoltre una ferita che interessi trasversalmente l'elevatore della palpebra superiore può produrre la ptosi, nei casi in cui una sutura non riparasse perfettamente l'avvenuta recisione.

Le ferite da punta interessanti le sole palpebre guariscono rapidamente senza lasciare tracce manifeste; ma bisogna qui ricordare che in molti casi, corpi aguzzi oltrepassano le palpebre, senza danneggiarle grandemente, e penetrano nel globo oculare, al quale possono arrecare gravissimo nocumento, specialmente quando riescono infettanti.

Una maggiore importanza hanno le ferite lacero-contuse specie per le possibili complicazioni, cioè: la resipela, la rancrena. la trombo-fichite, l'ambliopia, l'amaurosi, ecc. Le cicatrici poi che ne risultano possono produrre, oltre il deturpamento, l'ectropian, l'entropian, la trichiasi e disturbare sia la protezione del globo oculare, sia la canalizzazione delle lacrime.

Può anche accadere che un corpo estraneo resti incistato nel tessuto cellulare della palpebra, originando uno stato infiammatorio persistente o ricorrente.

Le scottature superficiali in generale si guariscono rapidamente, senza lasciare gravi conseguenze.

I granuli di polvere pirica non rimossi in tempo generano delle macchie nere, persistenti, accompagnate, qualche volta, da notevole tumefazione.

Le scottature di terzo grado, sempre gravi sotto qualunque aspetto, perchè la loro guarigione porta per conseguenza cicatrici retrattili che danno luogo alle solite deformità, (ectropion, entropion, simblefaron) possono talora cagionare anche la distruzione completa delle palpebre.

Speciale interesse hanno le lesioni dell'angolo interno. L'angolo interno topograficamente più riparato delle altre parti peri-oculari, viene ad essere meno frequentemente leso.

Nei casi in cui non sono state troppo violentemente disorganizzate le sue parti non è difficile ottenere, colla sutura, una riunione per prima intenzione dei canalicoli lacrimali, od anche del sacco; in ogni modo la conseguenza più facile è la disturbata canalizzazione delle lacrime.

Quando uno dei canali lacrimali viene reciso perpendicolarmente, la sutura con fili d'argento è da preferirsi e bisogna por mente ad introdurre nel canale uno spilo od anche altro sottile stiletto metallico da lasciare in sito per pochi giorni. Così praticando si offre un sostegno all'intiero canalicolo e la sua normale direzione vien mantenuta durante il processo di cicatrizzazione.

Inquattro casi di ferita dell'angolo interno dell'occhio, con divisione verticale dei canalicoli, negli anni 1893 e 1896, nella R. Clinica Oculisti a di Torino, si ottenne, po edendo nel modo su indicato, una perfetta resulutura ad integrum.

La porzione superiore della glandola la rimale ed il saco omonimo, sebbene difesi dilla sporgenza del margue orbitale e nasa e, pur tuttavia non è difficile che songano lesi. La fistola lacrimale, od anche la completa fistruzione della glandola, cagionata di un'infezione, potrebbero derivarne; non di meno la lubrificazione dol gibo in qui st'ultimo caso, non viene gran fitto disturtata bastando le glandule accessorie a compierla.

$C_1 =$ Lesioni della congiuntiva.

Le ferite interessanti la sola congiuntiva sono, a causa della sua speciale topografia, relativamento rare

Se un corpo tagliente o l'aguzzo, di pi colo volume, pe tetrando obliquamente tra la selerotica e la congiunti a, produce una ferita a margini più o meno netti con leggera infiltrazione sanguigna, la guarigione suole venticarsi in breve tempo, senza apprezzabili consessienze, con una semplice medicatura antisettica.

Quan lo però da un trauma la congiuntiva viene distierata a brandello con pe luncolo molto stretto, allora è facile la mortificazione di quello, lasciando scoperta la selerotica, onde si ha una tardiva guarigione con retrazione cicatriziale della congiuntiva

Quando poi la ferita interessa in punti corrispondenti la congiuntiva palpebrale e bulbare, allora si può avere la formazione di un simblefaro, ossia la saliti tura lelle due o inglantive, che limita e disturba i movimenti del bulbo.

È assai frequente il caso in cui procoli corpi estranei ristano fissati nella congiuntiva dando mogo, per l'irritazione che produ ono, a bletarospasmo el a lacrimazione, la quide più poi, da se sola, bistare al allontanare il corpo estraneo, onde tosto cessano i distarbi suddetti.

Si è verificato aucora che corpi estranei, relativamente voluminosi, siano rimasti per anni impigliati fra in degature i pertrolizzate della congiuntiva, cagionando disturbi relativamente lievi, quali dole dia ad intere illi, modica ganfore palpehiale ed un catarro on finatir de cronico con secrezione muco paralenta.

Fraenkel trovò, nel cul di sacco congiuntivale di un individuo, una scheggia di legno della superficie di 15 millimetri qualrati, che era rimasta quasi innocua per ben 12 anni.

Parimenti sono frequenti le osservazioni di granuli di piombo, pezzettim di vetro pec incapsulati nella congiuntiva senza arrecare gravi melestie 1). Quando

(I) Nello scorso mese di aprile venne a consultarioi un giovane conta imo perchi da rirca un aimo e mezzo, senza causa a lui nola, avvertiva delle motestie all'occhin destro, consistenti in heve dolenta, fotofobia, lacrimazione e secrezione inuco-purulenta. All'esame obblettivo riscontrat una semplice ipertichi i i pi are felia papel ca sub riori e i il zione mi dica della congitutiva holt are, pero, covesciando la pali ebra su lidetta el invitando l'individuo a guar dare fortemente la basso, intravili, lin una plica congiuntivale, un corpo estranen che potetti estrarre facilmente con una pinza. Esso era un pezzo di stelo di foglia di somma co, lungo ben 2 centimetri o del diametro di un millimetro e no con.

Solo dopo l'esportazione l'infermo si sovvenio che circa un anno è mezzo prima, mentre attendeva a trebbiare il sommacco, si senti ferire l'occhio destro da un corpo estranco, ande fu obbligato a smettere dal lavoro, ma non ritenne che quello fosse penetrato e rimisto nell'occhio e percio non ricorse al mestico.

I disturbi oculari sopra citati si andarono accentuando soltanto parecchie settimane dopo la penetrizione del corpo estraneo per ciu egli non seppe in tinto la vera causa.

Pochi giorni dopo Cestrazione le condizioni della congiuntiva erano rifornate noi mali e l'infermo non accusava più al una molestia. posoli corpi estranei colpiscono direttamente la congiuntiva con qualche violenza, oltre alla confusione
pessono produrre un'effusione sanguigna, che in certi
sel si estende a tutta la congiuntiva bulbare e può
compromettere ta ora la nutrizione della cornea. Si
nicade ficilmente, che se la violenza in tali corpi
estranei è ancora maggiore, oltre alle suddette lesioni
possono arrecarne altre più o meno gravi al bulbo.

Un'ecchimosi che si manifesta prima nel cul di sacco congluntivale inferiore e poi invade a poco a poco la congluntiva bulbare è sovente sintomo di una frattura della base del cranio od anche dell'orbita.

Se un'ecchimos sub congiuntivale maschera una lesine della selerotica, i sintomi obiettivi e funzionali de insorgeranno saranno su licienti a chiarire la diagnosi.

Le scottature presentano una maggiore gravità, e specialmente quelle prodotte da agenti chi nici, perche na ressano quasi sempre anche altre parti del globo eculare.

Le scottature hevi, come quelle prodotte da partiolle incandescent, di solito guariscono senza gravi conseguenze, con le sole applicazioni di compresse fredde.

Le piccole goccie di metalli fusi a bassa temperatura come il piombo, lo zinco, lo stagno, l'antimonio non promiono d'ordinario gravi lessoni, assai più peri close sono quelle arrecate dal ferro, dalla ghisa e dill'acciaio ed in generale dai metalli tutti che fondono ad alta temperatura.

Di p sa importanza sono pure quel e prodotte dal vapore acqueo e dalla hamma dell'alcool, ma non può dusi ugualmente delle scottature cansate da agenti chimici di più energica azione, quali: gli acidi forti, il retriolo, la valce viva, la polassa caustica ecc., che di solito, interessano simultaneamente le palpebre, la

selera, la cornea. In questi casi può essere financo totalmente compromessa la funzione visiva.

Le soctiature da calce spenta, assai frequenti, guariscono rapelamente, se la calce pel grado di sua idratazione ha perduto molto della proprietà ciustica.

Quan lo la musosa è s'ottata prefondamente, oltre alle altre compli azioni, si deve temere l'aderenza ci-catriziale fra le due conginutive bulbare e palpeorale, ossia il simble faro, il quale può talora essere di tale gra lo da abolire il cul di sacco congiuntivale, arrecando, come abbiamo già detto, un grave impedimento alla mobilità del balbo ed alla cantilizzazione delle lacrime.

La cura delle ferite della congiuntiva non presenta nulla di speciale, limitandosi all'accurata disinfezione della parte, alla sutura dei margini della lesione nel miga rimo lo possinde, anche nei casi di asportazione di pieroli bi in lelli congiuntivali, alle spelverizzazioni di io letornio suna parte lesa ed all'appticizione di un adatto bendaggio.

Della cura della s'ottatura in generala a dei mezzi adatti a l'impedira i simbletari ci o euperemo in appresso, a proposito della scottatura simultanea della congiuntiva a della cornea.

FI LESIONI DEI TENSUTI MOLLI DELL'ORBITA.

Spess - volte succede che un agento vulnerante, sfu çgendo il globo oculare a cansa della sua sterrata di cla sticità vada a le lere i tessuri molli retrostanti, senza interessare gran fatto il bulbo.

Le ferro du ressuti molli dell'orbita non hauno una gravità immediata per la vita dell'individuo, se non quando, a causa dell'intezione, ne consegue il flemmone dell'orbita. Però se vengono lesi il nervo ottro, un nervo motore od i mus oli estrins en è chiaro. Le debba se tutme, nel primo caso, un disturbo più o meno grave lella facoltà visiva, sino alla cecità completa, e nelle altre evenienze una limitazione nei movimenti del bulbo

L'emorragia consecutiva ad una lesione dei vasi puo razgiungere il carattere di un vero ematoma, e ne è sutomo principale l'esoftalmo. Il suo prognostico non è grave, e la cura deve limitarsi ad una molica compressione, associata all'applicazione di una veserea col gliaccio, oppure di compresse imbevute in soluzioni antisettiche ghiacciate. Si sono però verificati casi nei quali la compressione esercitata dall'ematoma raggiunse tale intensità, da produrre la tisi del giobo (Berlin), od un'amurosi definitiva, a causa dello sviluppo di una nevro retinite, seguita dall'atrofia del nervo ottico.

Le ferite dei tessuti molli dell'orbita sigliono essere accompagnate da rigorifiamento delle palpebre, da chemesi congiuntivale, da ecchimosi che si manifesta sia nella congiuntiva bulbare, sia sopratutto colà, dove la fascia tarso-orbitaria acerisce al margine dell'orbita. Talora però una semplice ferita delle parti molli dell'orbita può produrre l'enfisema orbitario.

Non di rado si verifica pure la così detta suggettazione simpatica .Arumoni o migratrice nelle palpebre dell'altro occhio, dovuta, come già accennammo parlando delle contusioni delle palpebre, alle speciali condizioni anatomiche della regione.

I corpiestranei, anche se alquanto voluminosi, quando dopo la penetrazione nell'orbita, non producono infezione, sono generalmente ben tollerati, limitandosi sovente a causare una leggera esoftalmia od una lieve deviazione laterale del globo. Al riguardo il Proose fa menzione di un militare, fer to a Sédan, che, senza avvertirsene, per 22 anni porto in fondo dell'orbita una palla di piombo lunga 2 centimetri e mezzo, pe

sante grammi 32, e Panas (1) cita il caso di un ufficiule che, per dochoi anni, portò a sua inseputa, nel fondo dell'orbita una palla cilindro-conica.

È mutile poi dire che nei suldetti casi la cura non presenta nulla di speciale, ri luber losi all'estrazione, quan lo è possibile, del corpo estranco, all'ac unita antisepsi, all'applicazione losale del fre l'lo, a la canalizzazione del pus se se ne formasse ecc.

CAP. II.

Lesioni delle pareti orbitarie.

Sempre una gravissima importanza ha una lesione de le pareti orbitarie, vioi per la funzione visiva, vuoi per la vita stessa dell'individuo, importanza poi che aumenta sempre più, quan lo l'agente vulnerante per netra nella cavità craniense, ledendo sia solo le meningi, sia anche il cervello.

Una contusione heve delle pareti orbitali può produrre delle effusioni sanguigne più o meno abbondanti, le quali si diformono verso le palpebre stirandole, e verso la faccia, gi ingen io talvolta, sino al late opposio. Una contusione più grave più prolurre emorrigie più o meno abbondanti tra l'osso el il periestio che possono arrivare al grado di costituire un vero ematoma sottoperiosteo, il quale il più delle velte si riassorbe faculi nente senza residuare conseguenze, ma in altri casì invece più dar luogo ad un certo indurimento del periostio ed a qualche nevralgia.

Il pronostico sarà p.ù sfavorevole quando il trauma asporta un tratto di periostio, oppure contini le forte-mente l'osso.

A. Paras → Tradala delle malattie degli occhi → Vol. II pag. 371

La manifestazione di un'ematoma orbitale, in seguito ad una contusione del margine orbitario, implica sempre l'esistenza di una lesione della cavità stessa, nè la sua comparsa si potrebbe attribuire alla propagazione di un'etfusione sanguigna superficiale, perchè la tasta tarso-orbitale, che si trova fortemente aderente diorlo della cavità, impodirebbe il passaggio del sangue

Di leggeri s'intende che tutto quello che abbiamo etto circa i disturbi funzionali del globo oculare, consectavi alle ferite delle parti molli peri-oculari, può riscontratsi con maggiore frequenza e gravità in questi casi

Le tratture dell'orbita hanno sempre un pronostico eservato e sovente infansto, per la possibilità di gravi emplicanze, cioè, erisipelà, flemmone orbitario, metago-emefalile, osteo-periostite, carre, necrosi, necral-ju eco.

Per maggior chiarezza parleremo prima delle frat tue dirette e poi delle indirette o per contraccolpo, le nali ultime, come si sa, sono quelle che si verificano nelle ossa dell'orbita senza che questa sia stata direttamente colpita: così ad esempio un colpo sulla fronte, sull'occipita ed ancho una caduta sui piedi possono, per contrac olpo, cagionare la frattura delle ossa dell'orbita.

ai Fratture dirette. — Nelle fratture dirette il tavolato esterno dell'orbita è quello che maggiormente vien olpito; la parete interna invece si frattura più raramente.

Nelle ferite d'armi da fuoco il proiettile può pertorare l'orbita e spingere l'occhio in dentro od in avanti, le lendolo più o meno gravemento e, seguendo poscia la sua traiettoria, può uscire dalla tempia opposta o da altre località.

Un corpo aguzzo, un frammento di legno, può perforare con facilità l'orbita e penetrare nelle cavità vicine. Queste fratture presentano i sintomi comuni a tutte le altre : però è da notare che la deviazione dei frammenti può restringere il cavo orbitario e fare deviare l'obehio. Inoltre di solito si osservano altri sintomi locali speciali, cioè: ecchimosi bulbare e palpebrale, rigonfatmento delle palpebre, della congiuntica, ed anche dei tessuti retro-orbitari.

Le fratture poi del tavolato interno si sogliono associare a scolo di sangue dal naso e dalla bocca e ad entisema orbitario, e ciò perche il tavolato superiore limita il seno frontale, quello infiriore l'antro d'Igmoro, e la parete interna, formata dall'etmoide e dall'unguis, sta in diretto rapporto con le cavità nasali.

Un trammento distaccato dalla porzione nasale del margine orbitirio puo cagionare l'otturamento della parte superiore del canale nasale (De Wecker).

L'enfisema orbitario manifestatosi rapilamente, la protrusione in avanti del bulbo ad ogni espirazione d'aria per le vie nasali, lo scolo abbondante di sangue dal naso stanno a convalidare una lesione della parete interna.

In tale genere di fratture si può avere la morte istantanea per ferita della carotide interna o della parte anteriore del cervello. Possono anche verificarsi: la meningo-encefalde infellira, la trombo-flebite, il flemmone, il telamo, la cecità completa, lo strabismo paraldico con diplopia, ecc.

Una ferita che interessi la caroti le, nel seno caver noso, può dar luogo ad un aneurisma artero-venoso.

I na frattura del margine orbitale superiore, propagantesi alla volta lell'orbita, presenta un grave pericolo a causa della vi inanza immediata delle meningi e dei lobi anteriori del cervello. Tuttavia nella statistica del Berlin si trova che su di impove fratture del margine orbitale si ebbero sedici guarigioni, mentre che in cinquantaduo fratture isolate della parete orbitaria superiore si ebbero quarantuno esiti letali, e ciò forse perchè nel primo caso la violenza traumatica viene attutita dalla resistenza dell'arcata orbitale.

La cura si limiterà a ridurre in sito, quando si può, i trammenti; ad un'accurata disinfezione, all'applicazione del ghiaccio; e, nell'enfisema orbitario, si eserciteri una compressione permanente e debole sull'occluo, evitando gli sforzi espiratorii.

bi Fralture indirette. — L'orbita è la parte più frenentemente lesa nelle fratture della base del cramo: el intatti l'Holder sopra 86 casi di fratture basilari ha trovato 73 volte interessata la volta orbitaria: 53 volte la parete superiore od interna del canale ottico; 42 volte ha constatato un'effusione sanguigna sub-vaginale; 27 volte una ce ità unilaterale completa e 4 volte una incompleta.

Tute le parti della base del cranio possono fratturarsi, ma sono più fa almente interessate quelle che merteno capo ai larghi forami della base, ed a questo proposto il Merkel parlando delle tratture indirette della base così si esprime: « Vella parte anteriore la fassa cranica le fratture camminano altracerso la lamina cobrova e, interalmente, tra gli juga cerebratia, terminando nella fossa orbitaria superiore e, cui che è più frequente, nel canale ottico ».

Dai numerosi casi di fratture indirette della base del ctallo, riportati nella letteratura medica, dovute a ferite d'armi la fuoco, a cadute, a colpi ricevuti sul capo el suche a traumatismi sperimentali, diretti a promuovere fratture artificiali per studiarne le leggi più importanti, si può venire alle seguenti conclusioni:

1º Le fratture della volta che si diffondono alla lase, passando per l'osso frontale, ordinariamente interessano nel loro decorso la parete superiore del canale

ottico dello stesso lato ove agi il trauma, raramente possono essere interessati entrambi i canali ottici o quello del lato opposto solamente. Il loro decorso è quasi sempre costante: dal punto d'origine si dirigono in basso, raggiungendo la porzione interna del bordo orbitario superiore, meno resistente dell'esterna, continuano all'indietro ed all'interno interessando man mano la parte interna dell'orbita, la lamina cribrosa dell'etmorde, la parete superiore del canale ottico, il solco cavernoso, e vanno a terminare in uno dei fori della fossa media, ordinariamente nel fino ocale o nel lacero anterrire. Quando la frattura interessa la parte superiore del canale ottico del lato opposto, vuol dire che dalla porzione interna del bordo orbitario superiore dello stesso lato ove agi il trauma si dirige all'indietro ed all'interno, lede trasversalmente la lamina cribrosa, raggiunge la parete superiore del canale ottico opposto e va a terminare in uno dei fori della fossa media.

Quan lo la frattura interessa entrambi le pareti supertori dei canali ottici vuol dire che si biforca in corrispondenza della lamina cribrosa, divergendo a destra ed a sinistra;

2º Tutte le fratture della volta che si irradiano alla base, attraversando invece l'osso occipitale o l'osso temporale, nel loro svariato decorso non sogliono raggiungere le pareti del canale ottico;

3º Per un trauma sull'occipite può avverarsi la frattura per arrachement dell'aponsi elenoidea anteriore dovuta a trazione del tentorio.

Interessa qui notare come nella porzione superiore del forame ottico la guarna durale del nervo omonimo aderisce solidamente al periostio e l'alla guarna piale, venendo in immediato contatto con i fasci nervosi, giacchè dalla pia si staccano dei sepimenti che formano la tessitura interstiziale del nervo. Quindi le conseguenze di queste fratture, oltre alla gravità delle lesioni cerebrali, saranno tanto più dannose per l'organo visivo, quanto più il nervo ottico e la sua guaina saranno stati lesi.

Sintomo principale delle fratture della parete superiore del canale ottico per le descritte lacerazioni del nervo è l'amaurosi per atrofia del nervo stesso. E si può dire che quando l'atrofia colpisce tutti e due gli occhi è certa la frattura trasversa della sella turcica, cospede entrambi i forami ottici sono stati interessati.

Un'assoluta cecità, constatata dopo cessata la commozione, con o senza i segni oftalmoscopici di una stasi papillare, di una emorragia della retina e del corpo vitreo, impone un pronostico infausto; mentre la conservazione di una parte del campo visivo periferico primette di sperare nel ritorno di una relativa funzione dell'organo.

La paralisi infine di uno o più muscoli motori depone per una lesione della fessura sfenoidale.

CAP. III.

Lesioni traumatiche del globo oculare

A) — LESIONI DELLA COBNEA.

Sucrome la cornea è la parte più esposta del globo o ulare così va frequentemente soggetta a lesioni traumatiche.

Corpi taglienti, aguzzi, smussi, sostanze chimiche possono lederla interessando parte o tutto lo spessore di essa, penetrare nella camera anteriore ed estendersi anche all'iride, al cristallino, al vitreo, alla retina ed alla coroide.

Le punture, le sezioni lineari a margini netti sogliono guarire rapidamente, purchè non infettanti, a causa dell'accentuato ricambio materiale e della facile riproduzione del tessuto interessato.

Non di meno si possono verificare dei postumi di qualche entità, come la cheratalgia traumatica, talvolta ricorrente per mesi ed anni in seguito a superficiali escoriazioni (Artl, Granclement), ed un certo grado di astigmatismo, il quale però suole attenuarsi col tempo: e di ciò deve tenere conto il perito prima di emettere il suo giudizio definitivo.

La ferita prodotta dalla punta di una penna da serivere, frequente nei fanciulli, deve ritenersi sempre di
una certa gravità, non tauto pel tatuaggio prodotto
dall'infiltrazione dell'inchiostro nel tessuto corneale,
quanto per il tacile sviluppo di cheratite suppurativa,
irilite, esc., che hanno conseguenze di non poca importanza per la funzione visiva.

Quando l'attività del ricimbio materiale della cornea viene a scemare, così come succede per l'involuzione sende, per morbi esaurienti, discrasie, ecc, non solo la guarigione di terite anche pio ole non si verdita con la solita rapi tità, ma sono sempre di temersi accidenti molto più pericolosi dei sopra accennati.

In vero la gravità che issumono spesso lievi ferite lella cornea, nelle madri o nelle nutrici, pro lotte dalle ungline dei bambini lattanti, deve soprattutto attribu esi allo stato di depauperamento speciale cagionato dal puerperio e dall'allattamento.

Il medico, per la prognosi, dovrà in tali casi tener conto delle condizioni organiche del terito

Se por la ferita e stata infittor, sia dall'agente vulnerante, sia da le secrezioni puli brali o dalle lacrimo o per qualampie altra causa, le conseguenze potram,o essere assai più gravi, e ne più derivare an he la perdita dell'occhio per panoftalmite.

Le ferite protonde, irregolari, anche se non compli-

cate, sogliono guarire lentamente residuando un tessuto cicatriziale opaco (leucoma), che è causa di una diminuzione di acutezza visiva, tanto più pronunciata, quanto più estesa sarà l'opacità permanente e quanto più sarà alterata la normale curvatura della cornea (astigmatismo irregolare). Tale tessuto cicatriziale inoltre resiste meno sia agli agenti vulneranti sia a quolli infettivi, donde la possibilità di complicazioni tardive: stafilona, perforazione della cornea, pinafialmite, eco.

Il perito, nel suo giudizio definitivo, deve tener presente che siffatte opacità tendono a diminuire col tempo, sopratutto nei soggetti giovani e di buona costituzione, e che le conseguenze causate dai leucomi hanno un'importanza relativa alla professione del paziente.

Le fente contuse od a margine irregolare, special mente nei soggetti di debole costituzione, hanno grande ten lenza a suppurare dando luogo sovente al cheratoi-popion, le cui conseguenzo possono essere addirittura esiziali per la vista ed anche per la semplice conser vazione del bulbo, occorrendo, in non pochi casi, a causa di sopravvenuta panoftalmite, procedere all'esenterazione od all'enucleazione.

Le ferite penetranti di una certa estensione, specialmente se periferiche, ad y o ad arco di cerchio, si compli ano assai spesso a sinechie anteriori (aderenza dell'iride a ferita corneale) od anche a procidenza dell'iride attraverso la ferita, accidenti che possono avere conseguenze gravi, quali, il lencoma aderente, il glaucoma secondario, l'irido coroidite seguita dall'atrofia del globo, s'afilmai che finiranno per imporre l'enucleazione.

Ad evitare i suddetti esiziali accidenti il medico deve intervenire prontamente cercando di evitare la sinechia anteriore con l'istillazione di eserina, se la ferita è periferica, ed al contrario coll'istillazione di atropina se la ferita è centrale, e facendo tenere a permanenza per i primi giorni un bendaggio compressivo con scrupolosa medicatura antisettica.

Quando esiste la procidenza dell'iride si cercherà, in primo tempo, di ridurla spingendola in dentro con una spatola, attraverso le labbra della ferita ed instillando, secondo i cast, atropina o l'eserina con i criteri dinanzi esposti. Se non si riesce a ridurre l'iride si esegue il taglio netto della procidenza, facendo instillazioni di atropina od eserina a secondo i cisi, ed applicando il bendaggio compressivo.

S'intende di leggeri che, in tali evenienze, prima di ogni altra cosa, o corre praticare un'accurata disintezione della parte, preferendo una soluzione al ', ", di sublimato per le parti esterne del globo oculare e, se v'è sospetto d'infezione della camera anteriore, se ne può tentare con grande profitto il lavaggio, facindovi penetrare sulla guida della scanalatura di un cucchiato di Daviel, introdotto nei margini della ferita cerneale, una soluzione di sublimato all'1 per cinquemila e, protraendo tale irrigazione per pochi minuti.

Se si forma una sinechia anteriore bisognerà ricorrero, senza in lugiare molto, alla unechiolomia o pure
all'iridectomia, e nei casi di estesi leucomi aderenti, è
necessario il più delle volte, eseguire due iridectomie,
in una o meglio ancora in due sedute, sui bordi del leucoma, allo scopo di eliminare le aferenze dell'iride le
quali, come si sa, sogliono dar luogo col tempo ad accidenti glaucomatosi a causa del turbato equilibrio della
circolazione endo-oculare.

Noteremo inoltre che una ferita della cornea può dare origine ad una fistola permanente della medesima, onde in seguito, per la presenza di germ, infettivi, puo insorgere la suppurazione dell'occhio e financo lo sviluppo di un tetano mortale, accidenti riportati dal Pollok e dal Rust.

Può anche avvenire che un trauma nel produrre una ferita penetrante della cornea stacchi parecchie ciglia dal margine libero della palpebra e le spinga nella camera anteriore dove sogliono fure l'effetto di corpi estranei settici.

Se il trauma agisce con molta violenza le ciglia potrai no sinanco incunearsi nell'iride, in cui possono incapsularsi, dando origine alla così detta cisti perlata o dermoidea.

La contusione della cornea attraverso le palpeure chiuse, non presenta per se sola gravi conseguenze. Però è da tener ben presente che la scossa comunicata al globo intero può produrre importanti lesioni delle parti più interne: sublussazione o lussazione del crisullino, rottura o distacco sia della coroide che della retina, emorragie ecc. Le rotture della sola cornea sono ranssime, a causa della sua elasticità, e, quando avvengono più d'ordinario si verificano nel limite selero-corneale.

Un urto moderato, più che la rottura della cornea, suol produrre una distruzione limitata del suo epitelio, facilmente constatabile subito dopo l'accidente, e che guarisce il più delle volte senza lasciar traccia.

Quando però il trauma agisce con violenza o se avviene l'infezione della ferita, che può essere causata anche dalle secrezioni che bagnano la congiuntiva, allora suole verificarsi l'infiltrazione purulenta, la necrosi degli elementi corneali, seguita dall'ulcerazione ed anche dalla perforazione della membrana: si formano per ciò vasti leucomi aderenti o stafilomi, con perdita più o meno completa della vista, È possibile inoltre che alla cheratite suppurativa segua la panoftalmite dovuta sovente al diplococco di Fraenkel Weichsebaum (1).

⁽¹⁾ Lucciola - Sopra un caso di panostalmile da diplococco di Fraenkel.

Per quanto si è detto sopra, il medico deve nella prima medicatura por soprattutto mente al evitare l'infezione che può derivare dalle secrezioni oculari, e per ciò, in tesi generale, la cura delle ferite recenti della cornea in omineia col trattamento antisettico delle vie la rimali e della congiuntiva.

Se non si presentano complicazioni allora bastano i comuni metodi autisettici, lavature della congiuntiva con soluzione di sublimato all'1 per 5000, strofinatura della congiuntiva tarsale con un batuffolo di cotone bagnato nella stessa soluzione, indi spolverizzazione di iodoformio e bendaggio.

Quando vi siano delle malattie delle vie lacrimali, se alla compressione si presenta un secreto, sia esso di natura mu osa o purulenta, è necessario fare subito l'incisione del condottino lacrimale, e dopo avere fatto una fondamentale disinfezione del medesimo, si deve toccare la fer ta corneale col termo-cauterio.

Nei casi in cui vi sia irlte, non solo è necessario instillare atropina, ma devesi anche osservarne l'azione, guardando più tardi se sia avvenuta la dilatazione della pupilla, il che spesso si ottiene dopo la prima instillazione.

Nella prima giornata di una ferita corneale bisogna giungere ad una midriasi completa con ripetute instillazioni di atropina; nella seconda e nella terza giornata può essere già troppo tardi; ciò è specialmente pericoloso nei casi in cui oltre alla complicazione delle sinechie posteriori si abbia anche una cataratta traumatica. Questo è un fatto al quale dai pratici non si dà tutta l'importanza che merita, ma che può essere fatale per l'occhio.

Perciò è assolutamente necessario esservare il ferito almeno ogni mezz'ora od ogni ora finchè non si sia sicuri che l'atropina abbia agito, e che quindi sia avvenuta una buona midriasi.

I corpi estranei della cornea, dopo avere istillato cocina ed avere fatto delle lavature con soluzioni di sublimato, si rimuovono o coll'ago da cataratta, o col cucchiaio di Daviel, indi si spotvera iodoformio e si fa il bendaggio. I corpi estranei che penetrano profondamente richiedono l'intervento chirurgico. Se essi sono di terro o di acciaio si estraggono di preferenza con l'elettro-calamita.

A tale scopo l'elettro-magnete più adatto è quello di Hirschberg, che s'introduce attraverso la ferita stessa o si colloca al di sopra dell'ubi azione della scheggia di ferro. Non bisogna estendere le ricerche fino ad attraversare il vitreo.

I fili di catgut in soluzione fenica al 4 p. 100 adoperati per la sutura non devono attraversare la sclera,
ma intiggersi nella congiuntiva, altrimenti la sclera si
raggrinza per un'estensione troppo vasta. In fine si
spolvera iodoformio e si fa il bendaggio, il quale nel
premo giorno sarà cambiato due volte. Nel giorno consecutivo invece l'ammalato sarà lasciato completamente
in riposo.

Circa il sospetto di un'affezione simpatica bisogna rilevare attentamente che in tutti i casi di ferite protonde dell'occhio, e specialmente in quelle del margine corneo-selerale, devesi prendere ripetutamente il visus ed il campo visivo, anche molto tempo dopo, per poter sufficientemente in tempo conoscere se essa si sviluppa.

Accade spesso, negli operai di stabilimenti industriali, di osservare la penetrazione di piccoli corpi estranei nella cornea, che possono anche perforarla e fermarsi sia nella camera anteriore, sia in altra parte più profonda del globo oculare.

Non è raro il caso in cui la reazione provocata è talmente leggera da passare quasi inosservata al paziente ed i piccoli frammenti rimangono incistati per mesi ed anni Velpeau, Grand, Yvert. Knapp. ecc.). Nell'anno scolastico 1895 fu ricevuto nella R. clinica oculistica di Torino un giovane mugnaio il quale, circa tre anni prima, durante una delle solite battiture della pietra da macina, fu colpito all'occhio destro da una scheggia di selice lunga circa 5 mm., che perforando la cornea in prossimità del limbus inferiore, si arrestò ed incistò nella parte più bassa dell'iride senza produrre apprezzabile reazione flogistica. La facoltà sisiva dell'occhio era quasi normale.

L'estrazione, che a prima giunta si sarebbe giudicata facilissima, fu assai difficoltosa a causa delle aderenze coll'iride, non di meno fu seguita da buoni risultati.

Se nei casi suddetti di penetrazione di corpi estranei nella cornea se ne pratica l'estrazione, tosto il paziente può completamente guarire in pochi giorni: quando però la cornea viene tortemente contusa, o succede una infezione della ferita potrà derivarne una cheratite ulcerosa grave, il cherato-ipopium, ess. A produrre tali gravi complicanze contribuiscono alcuni altri fattori, la cui influenza patogena non è sempre constatabile; a questo riguardo, fin dal 1873, il Baudry notava l'influenza stavorevole esercitata in sitfatti traumatismi dalle concomitanti malattie delle vie lacrimali e della congiunt, va e dal deperimento organico dell'individuo.

La natura e la forma dei corpi estranei vulneranti esercitano pure la loro influenza, i frammenti di pietre con angoli irregolari ed ottust, le scheggie metalliche a frastagliature angolose producono conseguenzo molto più gravi delle schegge metalliche a superficie liscia ed a margine tagliente.

La cattiva funzione e la cattiva tempera degli arnesi da lavoro aumentano la facilità dei distacco di schegge metalliche, e di c.ò deve tener conto il perito.

L'eorpi solidi in incandescenza che colpistiono la cornea sogliono limitare ad essa sola la loro azione, mentre

i caustici liquidi d'ordinario ledono contemporaneamente anche le altre parti vicine: palpebre, congiuntiva, sclera, ecc.

Il pronostico delle scottature isolate della cornea varia secondo la loro estensione e secondo la natura dei corpi comburenti. Dalla semplice desquamazione epiteliale si può giungere all'ulcerazione, alla necrosi più o meno estesa, alla perforazione della cornea, e talora può avverarsi la perdita definitiva dell'intiero globo oculare.

Spesso le lesioni sono più profonde di quello che a prima vista non si giudicherebbe, ed al contrario si può avere la restitutio ad integritimi della cornea, in casi nei quali le lesioni avevano apparenza molto più grave.

La prognosi perciò è sempre difficile; tuttavia, se la cornea presenta solo una leggera perdita epiteliale od un'opacità diafana di un grigio pallido che non occupa il campo pupillare, qualche settimana di cura potra essere sufficiente per la completa guarigione.

Gh acudi, il vetriolo, l'acqua bollente, i gas infiammati producono effetti variabili, dalla semplice ulcerazione alla necrosi della cornea, onde se l'occhio non viene distrutto da una panoftalmite, formasi un leucoma semplice od aderente che può esser seguito dal glaucoma, dalla perdita dell'occhio, dall'oftalmite simpatica ecc.

Le scottature limitate prodotte da particelle di fostoro, da granelli di polvere infiammata, da scintille o da scagliuzze di metalli incandescenti, sogliono decorrere benignamente e solo eccezionalmente possono dar luogo al cherato-inopion e sue conseguenze

I metalli in incandescenza od in fusione, a secondo della loro natura o del loro differente grado di fusione, producono lesioni superficiali o profonde di varia intensità. A questo proposito è utile tener presente che la ghisa fonde fra 1500 ed i 2000 gradi, il ferro tra i 1500° ed i 1600°, l'acciaio tra i 1300° ed i 1400°, il rame a circa

1150°, i punti di fusione invece dell'antimonio, del pionibo, dello zinco, dello stagno variano fra i 230 el i 450 gradi.

Le scottature profonde, prodotte dai metalli fondenti ad un grado molto elevato danno luogo d'ordinario ad un'escara grigio-giallastra, la cui ca luta suole essere quasi sempre seguita dalla perforazione della cornea, e da panoftalmite ecc.

Quando la scottatura è superficiale l'epitelio corneale si solleva ed assume l'apparenza di una pellicola biancastra, simile nell'aspetto all'albume dell'uovo cotto, ciò potrebbè far credere ad una lesione grave, ma basta un lieve strofinio per staccare la pellicola, quando il movimento stesso delle palpebre non sia stato sufficiente ad eliminarla.

Qualche volta si osserva solo una piccola zona di colore grigio-azzurrastro, privata d'epitelio con forte iperemia congiuntivale, fotofobia e lieve dolentia, sintomi che cessano in pochi giorni con la guarigione.

Le scottature prodotte dalla calce viva, nel momento che si stempera, producono distruzioni a zone della cornea, e, se la calce agisce con molta energia può arrivare a trasformare la cornea in una politiglia.

Nelle scottature con calce spenta il fenomeno più notevole è l'infiltrazione calcarea nella cornea, con distruzione delle sue lamine, ad una profondità variabile secondo l'intensità della scottatura. Le infiltrazioni leggere, eliminatasi l'escira superficiale, possono guarire residuando, a secondo della sede, conseguenze più o meno lievi.

Nel maggior numero dei casi, finché non è guarita l'ulcera necrotica, persiste un'inflammazione intensa e la conseguente vascolarizzazione può arrivare ad invadere l'intera cornea, che diviene per ciò sede di un panno di difficile guarigione. Le lesioni profonde, estese minacciano non solo la cornea, ma anche l'organo intero.

Nell'esplosione della polvere pirica, la cornea viene ad essere offesa tanto dai gas che si sviluppano, i quali ne pessono cagionare financo la rottura a tutto spessore, quanto dai granellini di polvere che schizzan lo prolu mo incrostazioni di un grigio-azzurrastio, segute non di rado da ulcerazione e da perforazione bella membrana con esiziali conseguenze.

I granelli della polvere da mine, essendo più voluminosi e di composizione più grossolana di quelli della potvere delle armi da fuoco, subiscono una combustione ineno completa e perciò oltre alle scottature producono un tatuaggio pronunciatissimo.

La bruciatura delle sopracciglia o dei capelli, l'eststenza di una zona biancastra che circonda i granuli di polvere in rostati nella congiuntiva ro-sa ed infiammata indicano che l'accensione della polvere avvenue a breve distanza dall'occhio.

Le increstazioni dei granelli di polvere solo eccezionalmente non sono seguite da reazione infiammatoria, mentre l'or linario producono flogosi intense della congiantiva con suppurazioni circoscritte, ascessi corneali, inte, ecc che impetiranno per parecchi mesi il lavoro al paziente.

S'intende che se i gianelli di polvere sono dotati di una forte velocita, possono attraversare la cornea, la s'erotica e l'iride e colpire il cristallino, cagionando c'el una citaratta traumatica. Altre volte arrivano an ra più profondamente meuneandosi nella retina o nella coroide, dando origine a fenomeni flogistici complessi che finisiono con la tisi del globo o quindi con l'asso uta cecità.

Inutile dire che in casi più gravi di esplosioni di polvere, dinamite, ecc. si possono avere lesioni si intense da disorganizz re completamente il globo oculare, e sovente in questi casi vi è complicazione di penetrazione di corpi estranei di natura diversa, onde, ancorchè non insorga in primo tempo una intensa ed esiziale reazione inhammatoria, tuttavia in seguito pro essi flogistici interni e complessi più o meno lenti (iridociclite, cor o-retinite, ecc.) oltre a produrre la cecità completa, espongono al pericolo dell'oftalima si upatica.

La terapia delle scottature varia alquanto a seconda degli agenti produttori

In generale, devonsi in primo tempo praticare abbondanti lavaggi ed applicare delle compresse imbevute in una soluzione borica al 4 p. 100 ghiacciata.

Per calmare i dolori si prescriveranno le istillazioni di cocaina al 2, 3, 4 ed anche 5 p. 100 a seconda dei casi.

Se vi è presenza di corpi estranci conviene asportarli subito: però quando essi sono molto numerosi ed increstati nei tessuti, riuscendo troppo dolorosa ed irritante la loro asportazione in primo tempo, è opportuno attenderne l'eliminazione spontanea.

Quando la scottatura è pro lotta da una base caustica: pot essa, calce, ecc. si netterà quanto più si può la parte offesa e quindi si praticheranno instillazioni di una socluzione acida molto diluita, allo scopo di neutralizzare la base. Consecutivamente si applicheranno compresse imbevute in una soluzione borica o fenica ghiacciata.

Se la lesione è prodotta dalla calle riescono utili i lavaggi con acqui zuccherata, perchè così formasi un saccarato di calce solubile e quindi fa ilmente eliminabile.

Se la scottatura è dovuta a l'un acido si procurerà di neutralizzarlo con istillazioni abbon lanti nel cul di sacco congiuntivale li una soluzione alcalina di bicarbonato di soda all'1 p. 100.

Nelle s'ottature pro lotte dalla pece bollente si praticheranno istillazioni d'olto di mandorle dolci. Se la reazione infiammatoria è molto accentuata si può fare uso di compresse calde, le quali agevolano la cursolazione dei tessuti, e calmano alquanto il dolore. Allo stesso scopo può giovare il sanguisugio alle tempia.

Quando, dopo la caduta delle escare si formano delle ulcerazioni corneali, si ricorrerà alle istillazioni di un collinio di eserina allo scopo di diminuire la tensione e si applicherà una fasciatura compressiva.

Se l'ulcera poi minaccia di perforare la cornea, bisogna prevenire quest'accidente, toccandone il fondo con la punta di un galvano-cauterio.

Se l'aspetto dell'ulcera è torpido, le compresse calde varranno ad agevolarne la guarigione.

Infine per evitare i simblefari, è opportuno spalmare la congiuntiva bulbare e palpebrale con sostanze grasse, le quali fanno l'ufficio d'isolatori e, con la punta di una sonda, si staccheranno le aderenze a misura che si andranno formando.

Si può anche con buon risultato evitare il contatto e quindi le aderenze fra le due congiuntive, interponendovi laminette di alluminio, sottili placche di vetro o pezzetti di vulcanite laminata, ecc. Alcuni adoperano allo stesso scopo frequenti stiramenti della palpebra inferiore. La legge sugli infortuni del lavoro fa acquistare a tutti questi casi una grande importanza per il risarcimento dei danni che in seguito invocano i pazienti. E non bisogna mai dimenticare come delle leggiere ustioni che non presentano difficoltà alcuna a guarire in breve tempo, possono essere trascurate ed ingrandite, e si sono dati anche dei casi in cui la guarigione è stata protratta di molte settimane, per ottenere un risarcimento di danni, come pure bisogna tener presente che un piccolo simblefaro produce ordinariamente diplopia, caso ancor previsto dalla legge.

B) LESIONI DELLA SCLEROTICA.

La posizione topografica della sclera e la protezione che le assicurano in alto ed all'intorno le ossa della cavità orbitale, ci spiegano il perche le lesioni della medesima non sono molto frequenti ed interessano per lo più la sua porzione inferiore.

Le lesioni della sola sclerotica si verificano molto raramente; esse invece, sogliono associarsi a ferite della cornea e del e altre membrano sottostanti, coroide e retina, e presentano per ciò un prenostico giave, sopratutto quan lo vi è penetrazione di corpi estranei.

Le schegge metalliche, i frammenti di vetro, di pietre, ecc., incuneatisi nello spessore della silerotica, conviene estraili al più presto, i granuli di polvere, in vece, massime se namerosi, non sempre è opportuno aspirtarli, perche ciò produrrebbe maggior danno del tatuaggio che risulta lasciandoli in sito.

Il pronostico delle ferite da panta della solerotica, su de essere benigno e, molte volte, non si na nemiaeno abbassamento dell'acutezza visiva se pero l'agente vulnerante ha leso anche il cristallino od il corpo ciliare o se avviene infezione della ferita, allora saranno da temersi complicazioni gravi come: cataratte traumatiche, irido-coroidite, panoftalmite, ecc.

Le complicazioni delle ferite penetranti della selerotica, possono essere immediate e tardice. Le prime
sono costituite da fuoriuscita più o meno abbondante
del vitreo, da emorragia intraoculare, da atresia dell'iride, da lussazione e da opacità del cristallino, da distacco della retina, da permanenza di un corpo estraneo
nell'interno dell'occhio, ecc. Le seconde invece sono rappresentate dalla suppurazione, dall'iri lo-corodite, da
un distacco tardivo del a retina, dall'atrofia, dagli acci-

dent. sanpati i, ecc. Le ferite penetranti, se poemissimo proton le possono guarire con una certa rapidità, purchè non siano infettanti e non abbiano cagionato una notevole perdita del vitreo. La prognosi però deve farsi sempre riservata per la funzione visiva, perchè la retrazione della cicatrice scleroticale può più tardi produrre un esiziale distacco della retina e della coroi le, onde ne segue una diminuzione del visus, che può arrivare sino alla cecità completa.

Le terite uregolari, a brandelli, interessanti i tessuti profondi ed in particolar modo il corpo ciliare, oltre ad essere della massima gravità, fanno temere la perdita dell'altro occhio, per l'insorgere di un'ottalmite simpatica.

Il Cappez, trattando l'argomento dell'intervento chi rurgico nelle ferite penetranti dell'occhio, riporta una s'atistica di 720 casi, dei quali 96 erano complicati a permanenza di corpi estranei, in 421 casi l'occhio si dovette enucleare, in 52 si verificò, col tempo, la perdita completa della funzione visiva dell'occhio leso, e gli accidenti simpatici raggiunsero l'enorme proporzione di 1 su 7.

Nel quinquennio 1892-96, su 153 ferite penetranti dell'occluo, curate nell'ospedale oftalmico di Torino, si ottennero i seguenti dati statistici: Nel 17 p 100 dei casi eravi complicanza di permanenza di corpi estranei nell'occhio, nel 30 p. 100 si dovette praticare l'exenteratio per gravi infezioni, in primissimo tempo. Nel 38 per cento si dovette praticare l'enucleazione in secondo tempo per lente infezioni e complessi processi flogistici c'e non lasciavano alcuna speranza per la funzione dell'organo leso; negli altri casi l'occhio conservò un'acutezza visiva variabile, ma che, in più della metà, fu inferiore ad 1 10 della normale. È da rilevare però che i dati statistici del visus si riferiscono alle misurazioni

prese allorchè i pazienti lasciarono l'ospedale e che parecelu di essi andarono incontro a dei peggioramenti pet quali doverono nuovamente ricoverare all'ospedale e sottoporsi talora financo all'enuel-azione. Gli accidei ti simpati a si verificarono soltanto nel 4 p. 100 dei casi e ciò si deve al fatto che vennero in tempo asportati gli occhi giudicati irreparabilmente perduti.

L'emorragia intra oculare abbondante e l'aseita del cristallino soco apcidenti assai pericolosi, perche pessono essere seguite da un processo flogistico più o meno intenso e dal distacco della coroide e della retina

L'espulsione completa del cristallino, prodotta da un violento tranmatismo, solo in qualche caso e serzionale è stata seguita da un parziale ricupero della vista. Come facile conseguenza si può avere un'ernia voluminosa d'il'iride, che può contribuire a formare con una porzione ectasica della cornea un esizi de stafiloma inclocorneale.

Il districo immediato della retina, se saià probitto dall'agente valuerante stesso, potrà essere limitato, mentre, quan lo è conseguenza di un'aubon lante usu a dell'umor vitreo, suole essere totale e ne segue per ciò la perdita completa della vista.

Le complicazioni che si verificano molto più tardi, oltre a compremettere l'occhio ferito, minasciano anche l'altro. Questi accidenti tar livi, per la loro importanza e per la loro molteplicità, impongono al perito di non pronunziarsi mai, subito dopo l'avvenuta lesi ne, ma di aspetiare il tempo necessario perché sia allontanato il pericolo delle suddette complicazioni.

La fuoriuse ta, anche minima, del corpo vitreo, prò spesso cagionare un distac o parziale del suo segmento posteriore (Iwanoff, de Gauvea) signito a sua volta ca un leuto distacco retinico, don le la perdita della visione. Inoltre il corpo vitreo, nel punto della ferita si

stole organizzare facendo parte del tessuto cicatriztale. I jude contraendos: pue distaccare la retina nel punto opposto, parecchie settimane cd anche parecchi mesi dopo l'avvenuta lesione.

Robara della selevotua. — La rottura della selevotica e tanto più facile quanto maggiormente è menomata la sua elasticità, come nei vecchi, un pugno, un colpo ato con l'estremità di un bastone, con un oggetto smissato qualsiasi, può produrre tale accidente. La lestone si presenta quasi costantemente a margini netti come una ferita da taglio, o a forma di arco di cerelato. Essa secondo il grado della violenza traumatica, può interessare una o più membrano oculari e si verifica or linariamente nella parte superiore interna, a due o tre millimetri dal margine corneale, vicino cioè al catale dello Schlemin; punto che offre una minima resistenza.

La congruntiva, a causa della sun elasticità, suole restire intatta, impodendo l'infezione della ferita sotto-stante e, nei casi in cui essa venisse lesa, per la stessa ragione, e ut le praticarne la immediata sutura, provia accurata disinfezione.

Se la coroide non è compresa nella lesione, lo partiinterne dell'occlito si spostano verso la soluzione di continuo, essendo rotto l'equilibrio fra la pressione interna e l'esterna del globo oculare. L'iride e la coroide, protindendo sotto forma di un cercine di colore d'ardesia, sigliono concorrere alla formazione di uno statilomi è l'esticale con tutte le sue conseguenze.

Il cristallino, spinto verso la ferita in seguito alla rottura della zonula dello Zinn, si opa a el comprimen lo l'inde ed i corpi ciliari, determina talvolta un iri loci lita he può minacciare l'altro occhio (Arlt).

La retina alle volte non e compresa nella lesione, però frequentemente suole distaccarsi. L'espulsione completa del cristallino, come abbiamo detto, in certi casi non arre a la perdita immediata della vista. Il più delle volte però le rotture della sclerotica, accompagnate dall'espulsione totale del cristallino, si complicara con lesi nu multiple che finiscono con la tisi dell'occhio e quindi con l'abolizione completa della funzione visiva.

La terapia delle lesioni della solerotica il più delle volte è impotento del impedirne le gravi conseguenze.

Se si tratta di giosse rotture, come quelle prodotte da corpi ottusi o siaussi, e si ha proci lenza delle membrane interne e ferita del corpo ciliaro, allora è indicata l'enucleazione del bulbo.

In genere, nelle precole ferite, previa accurata disintezione, si deve prata are la sutura della selerotica, oppure tentare di avvicinare i margini della terita seleroticale eseguendo, in corrispondenza di questa, una sutura congiuntivale, la quale da molti è preferita perche di più factie esecuzione e meno espone al pericolo di idteriore useita del vitico durante l'atto operativo, pero anche il buon risultato della sutura non scongiura gli sfavorevoli esiti sopra menzionati.

L'applicazione del tre i lo può giovare in primo tempo sopia tutto per lenure le sofferenze, in siguito la terapia dovrà mo liu sirsi a secon la delle successi un morbose, così si a lepereranno le softrazioni sanguigne per moderare la reazione inhammatoria, si praticherà la estruzione del cristallino se divenuto catarattoso, ecc. In ultimo ricor leremo che non bisogna mai traias iare di pren lere frequentemente il visus ed il compo visivo dell'o chio sano, perchè, come nelle ferite perforanti della cornea, si deve sempre pensare al per salo di una oftalmia simpatica.

POLMONITE E SALASSO

Dagle onom a cui lo avevano innalzato i fanatici del Tuncipio di questo secolo, il salasso era caduto nel più completo discredito per opera di una reazione naturale e guistificata dagli eccessi a cui si era lasciata trasportare, in Italia, la scuola di Rasori 3 Tommasmi Ma se und si apponevano coloro che del salasso avevano tatto il principe dei medicamenti, non meno irragionevoli furono le esagerazioni di coloro che vollero assolutamente proscritta l'apertura della vena, non solo dai presidu terapeutioi, ma eziandio da quei compensiche servono a mitigare gli effetti disastrosi di talune forme morbose sul sistema circolatorio. Non è quindi da for meravigha se qua e colà ricomincia, per opera di vilentissimi clinici, una campagna in favore del salasso, ele questa una vera soddisfazione per il climco di Roma, il quale, mentro nei suoi giovani anni, ha lottato, e vigo rosamente lottato contro la mania salassatrice dei suoi ontemporanei, ed anche dei propri maestri, non ha poi sagaito nei suoi eccessi la scuola rivoluzionaria e nonha mai abbandonato in modo assoluto questo soccorso dell'arte, che in talune contingenze gli è riuscito un'arma preziosa e salvatrice.

I vec di medici, partendo del con sotto che il substrato di ogni infermità fosse l'infiarmazzono erano legati mamente condotti a l'operare una deplezione sanguagna per cionfare del pro esso morboso, e tanto più essi ritenerano di poter ragginigere questo s'opo, quanto più al essero potuto sorpzendere la indattia nel suo esordine e so fozarla. Tutti sappiamo come manche i più i lu inii di andassero escuti dal peccato del momento, e, venen lo alla tutti spe ie, tutti sappiamo in che cosa consistesse fino a po hi anui iddictro la cura della polmonite. Si salassava fino dal pinno giorno e piutiosto generos mente, si salassava nei giorni suo essivi, e via di seg uto salassi, a rime obbligate fin chè il sangue, che si traeva della vena limostrava colla cimai femosa co tenna la persistenza della infiammazione.

Ogg, li che come elemento dats de di ogni infermit'e si ri onosce un principio infettavo, la clini a non trova più, o almeno si è detto che non dovre de più trovare, la inficizione pel salasso. Vediamo quanto a sia di attendibile in siffatta maniera di argomentare.

Olt esperamenti dei fisiologi hanno dani strato che il salasso a ldace realia inte un abbassamento della fensione sangaigna, ma questo abbassamento, dicono essi, e talmente fugace e leggero che quel modico il qualo si propresse di ottenere dalla flebot, ima effetti re di e duraturi lovrebbe ripetere a brevi intervalli l'incisione bella vena

Le esperienze di Marey hanno dimostrato che al un salusso abbondante segue costantemente rallentamente del polso, il quale invece si accelera in seguito ad una sottrazione sanguigna leggera.

Hayem ha studiato le variazioni cho si verificano dopo il salasso negli elementi figurati del sangue, ed ha rissonirato che le emazie diminuiscono di numero o contenti no minori qua diffidi emoglobina. Così pure cambia

la ostituzione chimica del sangue per aumento della quantita dell'acqua e per conseguente dimunizione della per entuale delle materie albuminoidi, delle sostanze estrattive e della fibrina.

Si veritica sempre un più o meno sensibile abbassamento della temperatura, e con pari costanza si determina un aumento della eccitabilità nervosa.

In complesso l'enfetto più manifesto e più importante del salasso sarebbe per i fisiologi una considerevole den itrizione dei tessuti e quindi l'impoverimento di un organismo, che ha invere bisogno di tutte le sue ferze per poter lottare contro il lavorio distruggitore degli agenti patogeni; e di tanto più ne avrà bisogno quanto più sarà grave l'infermità per cui in nessun caso ammeriono la necessità di un intervento colla lancetta, illa quale hauno dato accanitamente l'ostracismo.

Vediamo ora quali sono i responsi della clinica. Io ho assistito a qualche caso di salasso in polmoniti il corenito da telice successo, ed il Baccelli colla sua lunga esperienza ricorda casi innumerevoli che si presenta vano con una solemnità fenomenica imponente, nei quali una sottrazione sanguigna, praticata al momento opportuno, ha permesso all'ammalato depresso e sfinito di riprender lena a lottare ed avviarsi alla guarigione.

Le resultanze sperimentali dei laboratorii non si possono mettere in dubbio perchè sotto l'autorità di umuni fededegni; devesi però sempre tener presente cae le condizioni in cui gli esperimenti sono stati fatti non sono quelle stesse nelle quali possono trovarsi gli intermi cui la scuola di Roma crede utile il salasso.

E d'altrende agli esperimenti che i fisiologi hanno fatto su cani e su conigli possono contrapporsi gli studii sperimentali che i clinici hanno istituito sull'uorio. Quale più nobile animale in esperimento!

Il Robin, per esempio ha cercato di determinare le

modificazioni che il salasso induce negli atti della nutrizione studiando le orine ed il chimismo respiratorio, ed e venuto alla conclus, ne che dopo una piecola sottrazione sangaigna si fa più attivo il ricambio generale, cresce l'azione ossitante, aumenta la produzione li acido carbonico, diviene maggiore la quantità dell'ossigeno consumato e di quello che viene assorbito dai tessuti.

Conclusion, come si vede, molto differenti, por he mentre per i uslologi il salasso non ha che un'azione depletiva fugacissima e per conseguenza di pero o nessun valore, escritando nello stesso tempo un'azione depurperante nell'organismo, il che devesi anzi considerare come l'effetto più importante, per il Robin in rele, oltre al fatto indiscatibile dell'azione depletiva, esso favorisce le ossi lazioni, grazie all'aumentata attività che induce nella nutrizione.

Quali le ragioni di resultati cosi contra latora? Non pare dali ale trocarle nella differenza grandissima di costituzione organici, tra i soggetti in esperimento; ne la diversa condizione fisi a in cui ciascan soggetto si trovava al momento dell'esperienza, gio chè è ovvio suop arre che altri siano gli effetti del salasso in un soggetto sano, altri in un soggetto malato e finalmente nella quantità di sangue che si è fatto s'orrete lana vena, imperocchè non si possa negate che una esagerata sottrazione sanguigna pro luca gli effetti che i fisiologi lamentano.

Ma quale ragione obbliga il medico a salassare abbondantemente, quando l'esperienza clinica dimostra she è sufficiente una modi assina sottrazione di sangue per produrre effetti meravigliosamente salutari?

La contra deve tar tes tro di tutti gli austlii che le porgono i laboratorii, mi non può, non leve a cettare con lusioni, ne si trovano in contradizione con fatti che la pratica ha dimostrato verificarsi da secoli. Non si può, non si deve gettare in un attimo il patrimonio di osservazioni candidamente coscionziose dei nostri Sommi, specialmente quando ve liamo le resultanze dei lauoratorii contraddirsi a breve intervallo di tempo, mentre alcuni precetti dei nostri maggiori intelletti, tratti dalla osservazione diuturna e paziente degli informi, hanno traversato i secoli giungendo inalterati fino a noi che li lasseremo tali e quali in eredità ai nostri nepoti.

Il salasso non cura la polmonte: e va bene; fino a quest i punto anche il Clinico di Roma è d'accordo, ma può esserne un presidio stupendo nelle fasi dello svolgimento.

La cura della polmonite nella clinica romana è regolarmente incruenta, ma quando le difficoltà del circolo assumono un aspetto minaccioso, nessuna esitazione
trattiene dal praticare una sottrazione sanguigna, che
atuta a traversare felicemente una crisi: e se questa si
ripresenta colla stessa imponenza di fenomeni non devesi aver timore di sorta a ripetere l'operazione

Il Maragliano ha sostenuto recentemente che il salasso giova perchè serve a scaricare l'excesso di veleno che circola nel torrente sanguigno, ma lasciando al tempo di risolvere quanta parte del beneficio che si ottiene debha attribuirsi a questa cagione, quanta all'altra ne ha posto in luce il Robin, per il clinico di Roma l'effetto principale e più sensibile devesi all'azione depletiva, la quale fa risentire la sua benefica influenza sul cuore e specialmente sul cuore destro, cui sono apportate le maggiori iatture.

Esaminiamo da vicino quali sono le condizioni che reclamano un'azione cruenta nella polmonite. Prendamo un esempio. Un polmonitico nel vigore degli anni, di robusta costituzione ed a cuore integro si

trova gra latimente in questa siruizione. l'artiria polmonare, dopo il suo bitoreamento, si troverà inn'inzi al blorro pneumonitico, in uno stato di tensione a cresciuta, perché nella zona invasa dal processo flogistico la preolazione è resa stentata e difficile. La tensione si propaga nelle vie retrogra le, nel ventrirolo destro, nel seno relativo e anche sulle due cave, le quali presso il enore lenno un'armatura muscolare polerosa.

Mentre ciò a ca le i grandi sistemi che riportano il surgio alle fo i del cuor destro, trovansi tutti in uno stato di pienezza relativa. Il deflusso impelito dal cervello prepara da lontano i fatti di narcosi carbonica, mentre il deflusso impedito dal sistema delle azigos, che è un sistema di stupenda compensazione tra le lue cavo, genera una stasi nella circilazione della periferia to ri i i singolarmente nelle vene intercostali che possono accrescere il danno nelle cavita pleuriche, principilmente a destra, per trasu iamenti da stasi. Così lo scarico delle vene sopraepatiche reso difficile propara, specialmente nella polmonite destra, i fenomeni di stasi biliare, che possono aggiung de al quadro pieumonitico un contingente non lieve di aggravamento.

Ma se questo è il danno che si verdita sommariamento e nei punti più cospicui dei confluenti venosi, scari antisi nello due cave, dall'altra parte intorno al blorto pnoumonitico la pressiono collaterale genera l'ele na, che può essero il terreno d'attecchamento all'ul ter ore sviluppo di l'diplococco di Fraen kel e ai danni che no derivano.

Car non ve le da questo quadro lo insorgere eventi ile non solo della utilità, ma della necessità del salasso?

Ne quisto è tutto, la crasi flogistica aumentante la citra della fibrica, il carcolo lento e stentato dal cuor destro per l'arteria polmorare, presenta tutti i periocli celle trombosi autoctone e di quelle progressive e re trograde.

E vero che il cuor destro non cade sotto l'apprez zanento immediato dei fenomeni relativi al circolo ar terasc periferico, ma molti compensi ha il clinico per in surare dalle distensioni forzate del sono e del ventri olo destro la minaccia della paralisi che può essere s'ongurata a tempo da una deplezione sanguigna.

La polmonte cruposa, franca, genuma è una malattia ordinariamente ciclica, che ten le alla risoluzione: tuti gli sforzi del medico oculato debbono esser rivolti a tenere in vita l'ammalato fino all'imzio del periodo risolutivo.

Una pilmonite fiera ed estesa in un individuo a et ra integro può piragonarsi ad un'aspra e difficile traversara, nella quale tutte le speranze sono affidate alla saldezza lella macchina, che deve vincere la furia delle on le e trarre a salvamento: il medico è il pilota che dive sempre aver di mira il centro automotore, se vuol condurre a guarigione il suo infermo.

SIMBIOSI MALARICO-TIFICA.

Communicazione fatta nella confer nza ni divisi entella comessi da no empere la 12 del tenente colonnello me la 22 del Grunoppe Mauro, pretti e dell'ospetale multi cre principale di Napela.

Riterendomi alla mia relazione già pubbli ata sui malati e feriti provenienti dai presi lu d'Arrica, richiamo l'attenzione dei colleghi sopra un gruppo di malati surati nel nostro spedale nei passati mesi da agosto al ottobre, che presentarono sintomatologia di contemporanca infezione malarica e tifica.

Partendo dal fatto a tutti noto che nell'Eritrea figura come malattia pre lominante la malaria, affermai in quella circostanza che l'aria non era il vei olo esclusivo del parassita malarico, perebe anche in Italia l'a qua rappresentava una via d'infezione frequei te del genero, e soggiunsi: « son tenuto a ritenere che in Africa sia proprio l'asqua quella che dà la plù a gevole via di trasporto al germe specifico della malaria, che pereio la malaria è l'alleata della malaria e che si può avere benissimo una contemporanea intezione malari a e titi a per lo stesso veicolo, cioè per l'acqua ».

Dalla chnica, collegia, bisogna partire ed alla chnica si deve ritornare (Baccelli).

Se not ci portiamo a ribercare nella miniera del volumi che rappresentino la sapienza medica dei nestri pa iri vagitata la se oli, troviamo descrizioni di viadnosi intuite e mirabilmente descritte, non è quin li una novità chinica parlare di una loppia intezione malirica e tifica, ma un'affermazione piatica convali lata da dimostrazioni positive, con tutti i mezzi scientifici che oggi si posseggono.

Preveniente dal poligono di Minturno, e dopo una fermata di due giorni presso Sparanise, il 3 agosto rientrava in questo presidio il 10° reggimento bersaglieri. Nei giorni successivi all'arrivo, un numero straordinario di malati entrati all'ospedale richiamò l'attenzione della direzione e dei capi-reparto, ed assieme studiando sui singoli casi, si notò una sinorome sintomatologica comune delle febbri malariche a tipo quotidiano, che insorgevano con brivido, cui seguiva elevazione termica e caluta o semplice discesa con sudore, e, con la particolarita, nei primi giorni, di poco apprezzabile tumore splemio e di sensibili disturbi da parte delle vie digestive.

Al concetto clinico in primo tempo rispose il trattamento terapico con i chinacci, e l'esame batteriologico del sangue avvalorò la diagnosi con la presenza delle amelie numerosissime in via di sporulazione.

Main prosieguo la sintomatologia si è modificata sopra un esteso numero di casi, la febbre caduta si ripresentò nelle ore della sera, e, se non caduta, si elevò maggiormente, i chinacei mal risposero all'appello, ed alla lingua impaniata, al gorgoglio della fossa deo-cecale, all'ingorgo splenico; sopraggiunse un treno sintomatologico completo dell'ileo-tifo, turbato in forma assai singolare nella curva termica.

Era obbligo nostro studiarvi l'elemento patogenetico e la correttezza della diagnosi. Avevamo a nostra disposizione molto materiale di lavoro, mezzi e personale a lattitissimo per le ricerche, ed il nostro carissimo collega De Cesare, non che il distinto giovine Pezzullo, ci analizzavano con cosciente pazienza scientifica il sangue dei nostri malati, e non mancarono le prove positive della presenza degli ematozoi malarici nel sangue dei più gravi tifosi, nel mentre la reazione agglutinativa avvalorava la diagnosi di tito, appoggiata dalla diazo reazione delle urine.

Molti di voi hanno seguito in quest'ospedi le gli stu li fatti in proposito, e, per chi non ha potitto tenervi dietro, sono qui a disposizione dei preparati per poterli osservare

Nei convalescenti di titoide la presenza del parassita attivo malarico fu riscontrata parce due voltenel sangue, e si trovarono le forme così dette morte nel sangue di un convales ente che mori per esaurimento, ed in car la necros opia dimostrò ulcerazion, tifose nell'ileo in via di cicatrizzazione. I dati clinici, le osservazioni micro scopiche e l'i reperti anatomici concorsero futti ad aftermare la diagnosi, e ci duole dover denuntiare, sopra 131 curati. Il necroscopie che furono oggetto di ricerche anatomo-patologiche.

Come si è verificata questa doppia infezione che si e svolta parallelamente sopra gli stessi individui?

La febbre di malaria ha per nome di battesimo l'aria alterata, e non si potrebbe dire che nella località dove il reggimento esegui i tiri al bersaglio non si potesse assolutamente contrarre tale infezione; ma il fatto che non si erano verificite pioggie nè dissonamenti in quel sito, che altri reggimenti di questo stesso presi lio andati prima el altri dopo non contrassero tale forma morbosa epidemica, ci spinse a ricercare altra via, altra localita, altra porta di entrata per tale doppia infezione.

Seguendo il reggimento nelle marce di ritorno dal poligono alla guarnigione, abbiamo notato che i primi casi di febbre in numero multiplo si verificarono a Sparame, e che lo scoppio del morbo sotto forma epidemica si avverò Ispo l'arrivo a Napoli. Ora se nei passiamo a rassegna tutti i minuti particolari e tutto quel che succede quando un reggimento si trova in maicia, o si ferma in un accampamento durante i calori estivi, troviamo numerosi venditori ambulanti di acqua e di frutta, che campano la vita alle spalle del soldato, e sappiamo che questi grossi parassiti umani, pei ingordigia ed avidità

di danaro, attingono acqua in qualunque sito, vendono estanze alimentari di qualsiasi specie, e non vi e attiviti o vigilauza di sorta, che possa impedire in forma assoluta tale strappo alle più comuni regole igieniche.

In quel periodo di tempo l'ospedale su cursale di Caserta teneva in cura nelle sue sil in i vidui affetti da ili itito, e nella popolazione di detta città, come nelle altri vicine di Santa Maria Capua Vetere, Capua, Cassmo e borgate limitrofe, non mancavano casi spora licidell'altezione in parola. Il Volturno, che lentamente si muove in detta plaga, raccoglie in se tusti i rifinti della poposazione del Juogo, el i Regi Ligni che partono dal letto fiume, ricolmi di liquido quasi immobile, distribuiscono l'acqua per l'irrigazione e servono anche per la macerazione della canapa, che in quei terreni rigogliosamente si sviluppa Lungo la via non vi sono sor genti di anjua potabile, ed i pozzi, come è naturale, risentono l'impurità del movimento idrico della plaga. L'inquinamento massimo di elementi infettivi si trova in queste dighe, ed i venditori ambulanti, ricchi più di ignoranza che di inalvagità, attingevano di nascosto in tali siti liquido avvelenato e lo vendevano

In qui non intendo fermarmi sulla vasta tesi delle infezioni miste, che tanto mi seduce, per difetto di tempo disponibile, ma voglio richiamare la vostra attenzione sul campo clinico di questa doppia infezione con decorso parallelo e diversità nel periodo evolutivo del l'elemento infettante, perchè la diversità del periodo di evoluzione maschera il prima el il pot, cioè permetto at una delle due forme infettive di presentarsi come unici entità morbosa in primo tempo, e come complicata ad altra infezione in un successivo periodo. Qui non si tratta di associazione microbica impiantatasi sopra un fon lo di alterazione organica, che favorisce il ciclo evolutivo, fatto troppo comune ad osservarsi in

elmica, ma bensi di una classica forma di vindussi, che il nostro spedale ha il merito di aver confermata e di mostrata con il duplice appoggio dei fatti sperimentali e clinici.

Spetta al nostro Golgi la stoperta del ciclo biologica dell'ematozoo di Laveran, ma faori dell'umano organismo positivamente nulla si conosce della forma e dell'evoluzione di questo parassita, e se nell'acqua dei terreni inquinati non si e ancora rinvenuto, può anche dipendere dal perché l'acqua ritenuta infetta non era tale, comun que, la climea in date circostanze l'afferma, ed e lo studio biologico che dovr'e ancora progredire.

Il quadro climeo dell'infezione da noi studiata ci per mise incontrare nel sangue nel più alto culmine della giavità della stadio acuto, le forme più numerose e prolitere dell'ematozoo, e, contemporaneamente, la presenza dell'emotossine del bacillo di Eberth col mezzo della reazione agglutinativa. Tale indiscutibile fatto ci spinse alla ricerca del dottrinale processo nosogenico ed effologico.

Per l'etiologia vi richiamo all'acqua infetta ed all'introsuzione nell'organismo dell'ematozoo malarico pir la via dello stomaco.

Ol msetti, fra cui le zanzare, opino che possano difton lere le amelie malariche come qualsiasi elemento infettivo, agendo come vercolo infettante, e ritengo che non mi si vorrà obbiettare che il parassita arrivi nell'organismo umano col solo mezzo dell'aria e che l'infezione si contragga per le sole vie polinonari, specie dopo le gentali esperienze di Baczelli, Bignami e Bastianelli, ripetute da tanti, con la riproduzione sperimentale della febbre, mediante l'iniezione del sangue d'individui a fetti dai diversi tipi di febbre malarica.

Date le confizioni di temperatura (16° 20') e di persistente umilità, l'elemento malarico in un terreno intettost svolge e si moltiplica rapidamente, specie quando il terreno e ricco di sostanze vegetali in decomposizione Nede spiagge colme di detriti vegetali, sulle sponde di fiumi a lento corso e sugli argini di a quedotti e ca nali, la produzione malarica può rappresentare un in d. e molto elevato. Nei terreni malarici non palustri. la preduzione ematozorea nella stagione calda è limitata agli strati profondi ed umidi del suolo, e gli strati superficiali disse e iti impediscono la diffusione del parassita nell'aria; ciò vien dimostrato dal fatto che quando si riauove un tale terreno per coltivazioni profonde, o per seavi, si verifica unmantinenti l'infezione malarica sugli abitanti del sito, e lo stesso fatto si avvera quan lo gli strati disseccati ridivengono umidi per caduta di pioggia, o per irrigazione, dimostrando così cho il gorine non muore col disseccamento.

Con tali conos enze riesce tacile comprendere che un pozzo scavato in terreno malarico può benissimo trovarsi con l'acqua inquinata dal parassita specifico, perche l'acqua che filtra dal terreno infetto può trascinare seco le amene e rappresentare così l'incosciente veicolo di esse.

E risaputo che nei terreni non palustri, ma malariei, si può andare quasi impunemente nei tempi di siccità darante le ore calde del giorno, perchè con i vapori acquei si eleva nell'aria l'ematozoo infetrivo. Ed è della rugiada che maggiormente temono gli abitanti di dette lo alita; molti ripetono che persino l'uso delle frutta, ra colte di buon mattino, trasportate e mangiate in luogo sano può causare la tebbre. Io conosco parecchi proprietari di terreni malarici che non si ammalano di febbri, evitando di bere acqua dai locali pozzi, e, relativamente, proteggono i loro coloni fornendoli di acqua di cisterna per uso di bibita. Allo stato presente delle hostre conoscipia scientifiche ritengo che, chi apponesse che con l'acqua per l'atrio dello stomaco non potrà arrivare nel-

l'organismo umano l'ematozoo malarico, direbbe cosa non rispondente all'esperienza chilica e dimostrerebbe non completamente maturo il suo opinamento.

Sulla febbre titoide non dis uto dell'elemento specifico; dicono i molti, e ben dicono, che il bacillo dell'ilectifo arriva nell'organismo umano per mezzo dell'a qua, essendo noto che può vivere una vita saprofitica, che può vivere nell'acqua e che si può dimostrare la sua presenza in questa.

Nel caso nostro la presenza dell'ematozoo malarico nel tifosi chiaramente dimestra che gl'infermi da noi studiati avevano fatto uso di quell'acqua inquinata, ciò che avvalora la nostra tesi etiologica sil molo di provenienza di tale parassita. Il bazillo del tifo può pe netrare nell'organismo umano anche con gli alimenti, ma è indiscutibili che arriva nell'ileo, sua sede prediletta, superando la barriera dello stomaco, ed è e si che il modo d'infezione può essere favorito od impelito da la funzione fisiologi a più o meno attiva di questo viscere, donde la disposizione individuale.

L'accampamento del reggimento presso Sparanise se non esclude, non sodisfa per ammettere colà l'infezione malarica, specialmente perchè non si spiegherebbe l'invasione tinca tutti questi dati conternano e rasso lano la nostra mamera di ve lere cioè; che la malacqua è l'alleata della malaria e che si puo avere la contemporanea infezione malarica e tifica per mezzo dell'acqua inquinata da ambo gli speciali germi morbigeni.

La grande importanza clinica di questa doppia infezione sta tuita fondata sul concetto che uni abbiamo del processo nosogenico. Nella invasione in darica si ha la distrizzone progressiva del globulo rosso del sangue prodotta dall'elemento causale parassita che vive a suo carico, più l'alterazione della crasi sanguigna pro lotta dalle spore e materiale di sussione che dalla distrii-

zione dei globuli si versa nel plasma del sangue; ab biamo perciò una emodiscrasia morfologica ed una emodiscrasia chimica. Questo è in poche parole tutto il concetto etiogenico della malaria.

Nell'invasione titica è noto che il bacillo specifico, penetrato nell'organismo umano, appena superata la barriera dello stomaco, si spinge nell'intestino e si ferma sulle sue pareti, esercitanido la sua attività dannosa, specie nell'ileo e nella parte superiore del cieco, dove si bealizza nei follicoli solitarii e nelle placche dei Pever, le quali divengono presto considerevolmente ingrossate e dopo ulcerate. Questi elementi intettivi, con la corrente linfatica arrivano nelle glandole del mesenterio ed indi nelle glandole linfatiche più lontane, raggingendo poscia il circolo sanguigno.

In tal modo i bacilli tifici penetrano in tutti gli organi e tessuti, fermandosi con preferenza nella milza e
tiel tegato e, come e naturale, assieme al parassita penetra nel torrente della circolazione il prodotto elaborato di tali bacilli nei centri di localizzazione. Si ha in
tal modo, come risultato della infezione nel decorso
della tifoide, una deglobulizzazione con accentuazione
nella seconda e terza settimana, e la emoglobina diminuisce in ragione diretta della diminuzione dei globuli rossi Abbiamo così per effetto della tifoide come
per la malaria emodiscrasia morfologica e chimica. Ed
eccovi in una frase il concetto odierno, ma pienamente
scientifico, dell'umorismo dei passati tempi.

Queste doppie infezioni sono molto interessanti per il medico pratico, perché presentano eccezionale difficol·à diagnostica, pronostica e curativa, e di tanto, come di altro, sarà oggetto lo studio dei nostri valenti col leghi addetti al gabinetto batteriologico ed alla cura dei malati nei reparti.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Sull Heotifo nell'esercito germanico. — (Sanctats B richte uber die königlich Preussische Armee ecc. 1884-1894).

Fittetti — Dal 187-74 al 1893-94 e dice assolute del malati d'Acutao oscillaron i sontadimente fra 3359 (1874-75) e 8.8 (1893-94) con un tot de 1-392-9 nel ventamentament una media annuale di 1866

Le proporzioni per initte della forza media viriarono fra 10,7 e 1,8 negui stessi anna in cin si etae il massimo e il manimo di malati effettivi.

Relativamente alla proporzione per nulle di morbisità si osservo il massimo di 15.2 nel 1875-76 e il immino di 2,0 ne. 1893-93

In generale a lunque risulta ev sentemente che gli entrali per deotifo nelli stabi imenti sandati in litari tedescii sono aniati di grao lunga dinime i lo nel citato ventunenno

Morti — Il numero fei mort, nel detto persoto di tempo os lio fai 108 (1875-76) e 99 (1889-90) con un totale di 3843 ed una media annua di 183 in care effettive.

Le proporzion per mue dilla fuzza me ha variarni o fra 1,20 nell'anno 1875-76 e 0.20 nell'anno 1893-98, quelle per mille di morbosita fra 12,0 (1875-75) e 6,0 (1889-90).

Mest, — Da l'anno 1884 at 4894 il massimo degli entrati per mesi (1) avverne costantemente in settembre (2), il mimano tre volte in aprine 3), lue volte in marzo (5), ed ula

c. Per altitude i 1884/88 la millio i como sorcio

^{\$ 185,-88 ((2 °) 188889),} by \$\ \{80,00,063 \langle \rangle \rangle

⁽³⁾ D885-89 (0,11 ° a); 4830 94 (0.09 °/ag; 1891-92 (0,08 ° aa).

ft 4881 88 (4.9 % o): 1894-13 (0.07 % o).

voti rispettivamente in aprile e maggio e in dicembre e marzo (1)

Gh nument si manifestarono cinque volte in luglio-ottobre, una volta in luglio-novembre ed una volta in agostonovembre.

sa Léon malattur destifo su obbero le segmenti combinazioni e malattur destifo su obbero le segmenti combinazioni e malattur consecutive disposte per seme decrescente:

1 stavi malathe polimo-	19. Reumalismo artirola-
nari 867	re acuto 17
2. Gravi emorragie inte-	20. Difterite 17
stinali	21. Sordità e durezza d'u-
3 Trombosi 242	dito 11
4 O ite deli oreci ino me-	22 Nevra de e nevril 13
do	23. Catarro della vescica. 12
5. Perforazioni intesti-	24. Itterizia 12
hii	25. Encefaliti e meningiti 12
o. Gray, malattor larm-	26. Instilletensevalvo art 11
gee (2)	27. Malattie mentali 8
7. Gravi escare da com-	28. Deurt gravissimi 7
pressione 76	29. Gangrena 7
8. Intiammazioni del tes-	30. Enteriti (4) 6
tessuto callalare, a-	31. Ascessi della milza . 6
scessi 70	32. Inflammazione del ca-
9. Peritoniti 60	nale uditivo esterno. 6
10. Pleuriti 49	33. Febbri di malaria 6
II. Emorragi-nasau,gen-	3i. Epatiti (5) 5
givalı, delle fauci (3) 47	35. E.ubolie 4
12. Peri stili od osleti . 45	36 Porpora emerragea. 4
13. Nefriti 36	37. Deperimento musco-
15. Para ist e paresi 32	lare 4
15 Risipela	38 Nevrosi cardiaca \$
16. Paretni 26	39. Dissenteria 3
17. Artriti 24	(\$0. Adenti 3
18 Oremb e percircuiti : 19	41. Apopiessie celebrali . 3

⁽f) 1899-90 (0 H 4/00); 94 (0,05 9/00).

² Larmentomie sei volte

³⁾ Più frequentemente epistassi.

⁽⁴⁾ Tre volte tiliti.

^{(5,} Una volta ascesso del fegato.

54		RIVISTA		
(2) (2) (4) (4) (4) (4) (5) (7) (5) (7) (5) (7) (5) (7) (5) (7) (5) (7) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Influenza	3 62, 2 63, 2 64, 2 65, 2 60, 2 60, 2 70, 2 71, 2 72, 1 75, 1 75,	Pehosi reumatica. Epilessia Ascesso cerebrale Degenerazione brundel miocardio Flebdi Aneurismi dell'acrt Putrefazione del bocca Ascesso retro faru geo Emerragie dello st maco Suppurazione del te sticolo Setticemia Nevralgia della par superiore di ambi due le cos ie Asma nervoso Pericardise Malattic museclari Bienorragia	. 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1 . 1
	stativi	1	اهلادا	 e=2555
g i	dimendo le complicaz undi grupp pil periodi dati didentifo, i risultat 1. Malattie dell'appai 2. Malattie dell'appai 3. Malattie dell'appai 4. Malattie dell'appai 5. Malattie dell'orecci 6. Malattie del siste 7. Malattie dell'appai 8. Malattie dell'appai	recchio i recchio i recchio d recchio d recchio d rumenti duo.	nalatti consecut su contengono, su tt. respiratorio	ive in 17104 d. 7104 d. 77 48 03 91 53 52 58
	9 Ma allie dell'appa 19 Malattie degli occ			25 2

II. Malattie vera ree ...

MEDICA 55

Metodo de cura — Dall'anno 1883 al 1894 sopra 8070 mai... u cetifo ne mortrono 636 corrisponienti a 78,81 % ... In que so periodo de tempo la proporzione dei morti fu posta un importe ai vari metodi di cura ed i risulta i ottenun sono disposti in serie ascendente nel seguente specchietto:

	NUMERO		NUMERO DEL MORTI	
METODO DI CURA	Cifre effethve	Propersione % of the state of t	Cifre effettse	Proportions on Secur to the proportion of the pr
1. Con la cura dell'acqua fredda mo- dificata secondo la natura spe- ciale del malato e con antifeb-				
brib interni	48	6,0	ŀ	20,83
2. Con mezzi vari non determinati.	769,	95,2	34	41 20
3 Con acqua fredda (metodo rigo- roso di Brand)	1502	186,1	80	53,26
4. Con bagni caldi continuati per	100	NO C	3.0	54.01
tungo tempo	182		10	54,94
5 Cura aspettante sintomatica	2531	31,3	15	59 28
 6 Con antifebbrili interni chimina, antipirina, ecc.). 7. Con la cura dell'acqua fredda mo- 	416	51.6	25	60,09
dificata secondo la natura spe-	1		1	
ciale del malato	3397	421,0	299	88 00
8. Col metodo di Brand e antifeb- brili interni	636	78,9	63	99,05
9 Con hagni freddi e antifebbrili interni.	761	94,2	901	117,95
10. Con bagnı freddi secondo Lieber-	101.	******	0.0	271400
meister	8	1,0	1	.25,00
11. Con bagni caldi e antifebbrili in- terni	18	12,1	19	193,17
Totals	8070	1000,0	636	78,81

Le maggiori osservazioni (da 421,0 %, a 51,6 %,) furono fatte coi seguenti metodi:

con la cura dell'acqua fred la modificata secondo la specia e natura del malato (\$21,0 %), col metilo rigoroso di 56 RIVISTA

Brand (18-1 %), con lagra freddae antifrebbra maeini (16,2 %), col metodo di Brand e antiferbrah a ferm (18,1 %), con antifebbrah interni (51,6 %).

Facendo astrazone talle proporzioni dei maiati sottoposti ai vari motoli, di cura ed er maiado a proporzione dei curat con metoto interem nato e co quelli curati con metoto di Lieberme ster, per un s'arsies no numero di osservazioni (8), le proporzioni migdori cioè quelle inferiori alla media generale di mortalita (78,81 %), si sono ottenute:

c u la cula dellacji i fred to modificata se mudo mispece ale naturo dil malato e con ani fibbi ni oterni (20,8) "..., con metodo ricoroso di Branil (5,20°.) con bagga calin con limitati ner lango timpo (54 ti "..), con la cura aspetante si di midita (50,28°/..., cin gli antietoro interni (500) n...).

Le proporzioni maggiori di moralita invece si sono avute:
con la cura della qualite la modificità siccindo la specabe natura de malato (\$4.0 °,), coi me e lo di Blabile aulifebbro diterati (*00°, con l'agos fre in e autifebbrili interni
(193,47 %); con baggi calli e autifebbrili interni
(193,47 %).

Que noto — L'alimentazione dei tifosi — (V/II Corquesso di medicina interna, Napoli, 1897).

Nell'ottava congresso di moli ri interpa te auto a Supoli In senso ottobre di rrof. Querrolo tece una detta relazione sopra i impacio par a latto per ol meclare i um ati da fobbre tifordesa.

Par elato da concetto, oraman di trili ricino casto, elle il fibrilitanti non deve essere condati ato al degicio il che il tifoso in ispecie deve essere generosamente mitrito, anzi iperi uti to, secon lo al mini, spirita nelle Russi, per evitare tenomica di pressivi e di mitrito secazione, il rite ienti che mal si ralgiunga lo siono cella mentazi ne per le viciori dinarie, na cre uti più opi ettino nuti de puesto gen il di ammalati per la via del retto.

Darante il corso di una febbre tiforea si verificano spesso da plorissi di altoritossi azione di genesi pidiciallica, il-pondei li dal fatto che de se rezioni zasti ille allorate non permettoro una resolare digesti che il le sestarze ingerde Sono genera mente questi pro essi li antendossi azione che algravano le confizioni degli infermi, ed è appunto a questi

MEDICA 57

e il prof. Quenolo ha eneduto la rune l'unre sor primendo adtaztura qualsiasi ingestiona di sostanze, alimentari per la va dello stomaco.

Est da especimentato di suo metodo sepra 25 aminalati, es a oficiale 26 guarizioni. I casi scelti per l'esperimento eraco i più gravi e i più sicuri fra quella presentatisi alla su camilla. Su dalcialzio dell'alimentazione per la via del rito e qui iti del riposo dello stomaco e degli intestim, egli in velu o considerevolmente mighoraro lo stato tifoso, deta cice il met orismo e la diarrea ed in seguito la febble avviarsi rapidamente aba defervescenza.

Che abbinno detto, non ha avuto alcun esito lelale ed in a sano gli e capitato di osservare no enterorrogie, ne persenzioni in est ndi, ne attri inconveniente di sorta, incontre te a ri acidalate en forme tifose meno gravi, ma che futti i outriti par la via dedo stomaco, sia appunto percoe e i opti aczeri, sia anciae per stabilire un certo controllo, e e qual lo grave complicazione ed anche qualche desesso.

La toller mya degli i iferini per questo genere di a intenlative i stati grandissima, fanto che alcuni, specialmente
bisami, mal si rassiznaro no all'abbandinaria quando enfari o i i convales etva. I chisteri nutritivi cua ha usato
sino peda di Leube, in numero di li aligiorno, e prima di
i timi, a fitto ogni valta precedere un cristere di latici o Per evitare che il chistere infrativo potesso venir
ristato vi ha, nei prani giorno, aggiu il i qualcho gioccia di
iditio, cir, in signato potova essere soppresso, tanto erano
trate uni con fa ilita i molta volte erano trattenuti troppo, e
ica di il ore depo che erano stati introdotti faceva sezitti un'ici o chistere un lavazzio par se embrare l'intestino
di resiona alimentari pri na che aniassero in sontro la putrefazione.

Concludado, é opinione del Querrolo che la voi retta e necia, in otazione degli ammaluti di febbre tifoidea sia assistame de la preferensi a quella gastrica percue, odre ad estare i professi di decomposizione degli alimenti e quindi e aut interessi di decomposizione degli alimenti e quindi e aut interessi di decomposizione degli alimenti e quindi e aut interessi di accioni e accione di sostenezi e atro la minacciante admanni, por lie, come l'anno dimestrato Voit e Bauer, pesso i assorbire per il rete 20 graiami di albumina in poche ore, l'ene non sur cere cetto possibile oftenere dallo stomacio in alte ata se-

5b REVISTA

o eziono dei suculai gastrici e qua di i sabatto alcadigest obe, e dugli intesion attachati dal uronesso nuoso e quindi i indatti all'assorbimento.

CHATZAN — Trattamento della lombaggine reumatica coll'elettricità statica. — (Nemaine Médicale, settembre 1897).

Senza preoccuparsi di qual natura sia l'aginte patogeno di questa infermità, il Chatzky crede poter desumere dai soli sintomi clinici che nel tessuto muscolare deve prodursi un cambiamento di nutrizione, dipendente, molto probibil nente dall'influenza norma che esercita la temperatura sopra le ramificazioni nervose; una specie insomma di autointossicazi me, dalla quale dipenderebbero i dolori che si esacerbano coi movimenti della persona. Bisogna dunque obbligare i muscoli a involvare, ed a questo scopo riesce perfettimente l'elettricità stati a provocando delte contrazioni muscolari energiche, ed estese a più gruppi di muscoli.

Egli pratica da tre anni questo iraltamento curativo della I mboggane reumatica, del a quale ha semire trionfato in 3 o 4 sole se lide.

DE Phrin. - Elmintissi a decorso tifolde - (Rec reneta elt scienze mediche, 15 ottobre 1897).

L'A. crede che a torto si ritengano oggi affatto trascurabi i certe malatue quasi scomparse pei moderni progressi dell'agiene sociale. Quantunque i casi di e minhasi i quali dano luogo a fenomeni specia i di una certa gravità siano ormai quasi sconosciuti, non devesi però dimenticarli del tutto. Il caso in parola riprodusse infatti il quadro di quelle affezioni chia nate febbri gastro-vermino-e nei secolo scorso. e ricor la la febbre putrido-verminosa descritta nel 1770 da Leperco da la Cioture. Trattasi di un giovine di 22 anni il qua e, dopo essersi occupato in lavori di sterramento nel Tirolo tedesco, cominció a deperire ed in breve fu costretto al letto presentando tutti i segni di una febbre liforte ad ercezione della lingua che non era quella di un tuoso, e della mancanza di roscola. Coll'amministrazione di calomelano, emise un primo lombrico; più tardi ne emise altri due. ed uno venue emesso col vomito. Praticata una regolare

MEDICA 59

coa a reliminativa per mezzo rella santonina, vennero est ulsi di signi o attributirici, in tutto 28 in otto giorni, e col cessare dala febbre, cessarono tutti i sintonii gastro enterici fibo ada guargi me completa. L'A. osserva che l'infezione ceve essere avvenuta per le cattive condizioni igieni he ne le qua i si cra inivato il giovine, specialmente per la cattiva quadra delle acque potabili, e giudora che nel caso attuale, tire a infezione la lombri i si sia avuta anche un'altra d'evi me gistro intestinale, sia ammetti indo che il verme abi in portato dei germi infettivi dall'esterno, sia ammettendo un'azione infettiva nella secrezioni dei lombrici, sia ritebie ido che per la presenza di i me tesimi sia si scriplicemente aumentatica avirmenza colibacillare dell'intestino.

MAIRET e 1 VIRES — Un sintoma permanente dell'epilessia — (Rivista di patologia nervosa e mentale, n. 2, 1897).

Notice esso epilettico si hanno segni di grande importanza pel camico, orde possa fare una diagnosi sicura e riconoscere anche i casi li sanulazione, meritano specia e inenzione le modificazioni negli scripbi organici, que le nel poblice tossico dell'urina, le variazioni della temperatura. Or bine gli AA pure all'infoori dello accesso convulsivo aviebbero trovato che il potere tossico di l'urina e semple i assisimo. È vero che questo sintoma della ipotossicita dell'uziona si riscontra ancora nell'isterismo, ma ciò non toglio che dessi non rappresenti un latto degno di esser preso in constitura di diduo diagnosi, per esempio quello di epilessia lai vata

La comoscenza pur di questo fatti, chi, se con lo gui AA, catquescutti una delle stanate permanenti dell'optiessia, ba la sua importanza nella pratica medico legale militare, specialmente nei casi di sospetta simulizione di questa nevrost, merita per uo di richi unare l'attenzione del manco infitare.

C4

C AGOSTINI. — Il trattamento bromico ed antitossico della epilessia — (Il maniromio moterno, N. 2, 4, 1896).

L'A. in seguito aghi studi di Voisin, Petit e Pierret ed alle ricerche sue particolari sul chimismo gasti ico, suda fossicita dit succo gastrico e della urma degli epilettici ammette che 60 RIVISTA

le automtossicazioni spiegano indazione importante nella produzione dell'accesso cultula va. Desse infatti valgono a sopraecedare fino alla scarica convulsiva gli elementi nervosi, perisposti nua convulsione per con fizione degenerativa erestitaria. Cio posto, da una lunga ser e li esperienze e indetto a crotere con la cuita brendea nulla epi essa, non può esse re sostituta dalla ter qua actitessica, e ine vorte lie Voisin; può invice indevolmente navanta il ausi con la inedesima

Formula quindi le seguenti conclusioni:

- Alla cura bromica nella epitessia va associata vantaggiosamente la cura antifossica;
- 2º. Questa deve basarsi sulle modificazioni, che si matafestano a carico iccia parencio digerente ili pressimio lell'accesso, e deve consistere nel i uniovere i matafalli lossici i stagna ti uni organismo in narte ping tivi, chisteri si da, avinte castrie e con a que sala a, a tartet, specalimente il lattosio, diaforetici;
- 3°. La dista dell'epilettico deve essere mista con abbondante azgunta di latte;
- P. La dese del bromuro potassico può venir ridotta e la sua sommonistrazione può essere fotta ad intervalli per o meno lunghi, secondo il tipo e la frequenza degli accessi cq.

Hearts. — La febbre oscillante o mediterranea, o febbre di Malta

Sotto questo titolo, pei tipi di Mac Millan et C. London, ha ve into la luce as principio del anno un elegiate vo ame del dette l'ouis Hugues, cap ano me i o de reseruto inglese residente a Malta, al prezzo netto di sceluni 7, l'2.

In fell re mel terranea e una pressa codemica e le laborata la encepe temica, decreso lungo en chindo el rice-godare, con lemoci va a incaduta ad on mich con coprestas, pre uso su tere, si tono di ca attere nevialno, spesso con gorfori e velson erb articolari il entersa nel pochicasi di ni ile rivela in grossamei to e rammo lum nto de la milva, connest one or diversi cigara, integrita o lle intestina a le le glandole del Peyer.

Per la supposta somiglianza con l'ileo-tifo e con la febbra malarica e stata di amada fel pricola tito del Grimalia, tifoid di atternate la (Borrella, adencia o Callara, febbro a MEDICA 61

tifosa (De Reazi), febbre tifoidea atipica (Capozzi), ileo-tifo a forma sulorale (Jaccoud), pseudo-tifo (Guiffré), febbre tifo-maiarica (Machau), ricorrente tifuda (Rho), febbre feco malarica (Dosaldson), subcontinua malarica, (Baccelli, Drummond) lifoide audorale italiana, (Jaccoud).

Pei suo carattere intermittente e stata detta remittente gastrica (Martson), remittente biliosa (Chartre-), febbre remittente (Boileau).

Per sintomi gastriei che accompagnano la febbre, si è chiamala gastrica remittenta mediterranea i Martson), febbre gastro bilosa (Giulia), febbre su locale (Tomasello, febbre in hare (Federici) febbre complicata (Veale), febbre biliosa continua Typaldos), biliosa del paesi caldi (Author).

Pel corso lento e per la durata indefinita fu delta subcontigua dal Forti e dal Bacce li, comune continua da Hennen

e Davy, continua epidemia dal Tommaselli.

Per la sua distribuzione geografica fu della inciderranea dal Burnett e dal Guiffre, menterranea gastrica remittente dal Marison, febbre di Gibilterra dal Turner, febbre di Malta la Osvali-Wood, febbre napoletana dal Borrelli, dal Fazio e dal Gaussi, febbre delle fogne dal De Dominicis, febbre urbana, febbre di Cipro, di Levante, di tueta, di Siria.

Da ultimo per supposta origine ebbe i nomi di feco-malanca, infettiva, atipica, pio-setticemica, climatica, mefitica,

idrotionemica, innominata, fabbricola nostrana.

La maatta è chineamente caratterizzata da ricorsi febbril, di una a tre settimane con interval, apprettici di due o tre giorni. Raramente la remi-sione e così decisa da dar carattere intermittente alla curva febbrile, e chiaramente distinta dalla febbre malari a perche non influe izata dai preparatt di chiama e di arsenico, talvolta molto prolungata, di durata variabile da due a sei mesi, associata a stitichezza, debolezza ed anemia, complicata a forme nevralgione ui etrai e per feriche, ad essudazioni sicrose delle articolazioni, a i inflammazioni dei tessuti fibrosi, a gonfiore dei testicoli.

Un microrganismo specifico isolato dai tessuti de' morti, el moculato nelle scimie, ha reprodotto i leutiche condizioni fenbrih, e ripreso in cultura dalle scimie morte na riprodotto la malatha in altre scimie, con forma identica a quella dell'uomo.

Con vasta copia di erudizione e di argomentazione l'autore distingue la febbie di Malta dalla febbre enterica degli G2 RIVISTA

ingles), per le marcale lesioni del e glandole del Pever, per assenza del bardo di Eberthie Gaffky ricercato invano in 14 morti di febbre oscillante, mentre invece è stato rinvenuto da Bruce, da Gapps e dall'autore un microrganismo specifico nella milza di 25 casi letali, il quale ottenuto in cultura pura, ha riprodot o la malatha nella scimie.

L'autore distingue altresi questa febbre dalla febbre malarica per una certa immunita che conferisce al convolescente, per l'assenza dell'ematofillo di Laveran, verificata da lui e da Thin, per l'inefficacia di preparati di chinino.

La vasta letteratura fornita dai medici inglesi, francesi ed italiani su questa febbre var amente denominata commeia col secolo, diviene abbondante di documenti e di memorie all'epoca della guerra di Crimea quando Malta si trasformo in ceposito centra e delle truppi di spedizione, si svituppa ancora più da 1870 in poi per opera del medici inglesi residenti in Molla, Gibliterra e Rock, e così la febbre medite ranea in questi u tim, ami acquista noi n'ivi ualità spiccata nella letteratura medica, per opera di Quain, Allbutt, Maffet, Davidson, Tominasi, Capozzi, Galassi, Burelli, Fazio, De Renzi, Rho, Rummo, Tommaselli, Guiffrè.

Nel 1866 David Bruce, maggiore medico, assistente alla ca tedra di palo. Ja ne la scuola di Nellev in a i mirto di febbre oscillarte in 15º giornata, nove oce dopo la morte riavenne nella milza un'e iorine quantità di micrococchi, e nel maggio dell'anno seguente, assieme ai doit. Carnana Sectuna fece una quarantina di culture su agar col sangue preso dal dito de' feobricitanti, una senza alcun risultato. Da un cu tavere, un'ora il po la morte per l'ibore oscillante, pre e il sangue della nu'za che inoculò in tubi di agar, ed ottenne alla temperatura di 37º delle colonie di un interorganismo che chiamò Micrococcus Melitansis.

Ripeté l'esperimento in altri nove casi ottenenco sempre i menesimi reultati, è nel 1891 cellivo due volte lo stesso improco co cal sangue asura o dada naiza del cadaveri. Da quell'epoca ebbero principio gli studi dell'autore.

Egli descrive minutamente il rigoroso metodo batteriologico seguito da Bruce, da Gipps e da lui nell'isolare dalla muza, dal rene ed una volta dai cervello in cultura pura in agar o in broco il microco co meli ense detto anche Micrococcus Brucii, il quale cresce bene in materiali di un'alcadi ila poco inferiore a quella del sangue imano, el al a temMEDICA 63

peratara di 37° a 38°. Da 40° a 42° lo sviluppo della cultura si sosi sude, ed al disopra di questa temperatura il ministro gamismo mnore. Egualmente è sospeso lo sviluppo al disotto di 18° in ambiente asciutto, ma si conserva in ambiente umido anche a 15°.5.

Sale pas re di vetro coverto di agar peptonizzato a 37º le cuone divengono visitih a i orchio nudo dopo 120 o 125 ore roma minute gorc e trasparenti e i incolori. Dopo altre 36 ore divengono del color d'ambra, crescono, e del 4º el 5º ziorno si fanno opache come perle sulla super icle dell'agar

A peccolo agran imento apparono lisce, leviga e, di colore aranhato, con margine granuloso. Col tempo crescono a recora, si fanno confluenti, ed al termina di tre mesi si sollevaro nel centro, conservan lo a colore, aranciato, e regula ungendo la grandezza di un piscilo, senza mai flui lificare.

Dalle pla-tre si può far l'inoculazione in altre piastre e vedere apparire le colonie al terzo giorno, e presto riempire tutta la pia-tra, ma la ripetizione della cultura in tal inolonom è indefinita.

Se l'alcalmità dell'agar è superiore a quella del sant le unano, o se l'agar e ecido, non si nanno culture, ma il microrganismo con culture successive in cres ente alcalim à può accomodarsi ad un mezzo modo alcalmo, pero la comparsa delle col me ritarda, e le colome stesse sono più piccole.

Il microrganismo cresce meg lo in agar preparato di fresco en esu agar secco, ma il mighor mezzo nel quale si ottiene la prima cultura e il brodo i eptonizzato, dal quale si fanno poi le inoculazioni in agar.

Is microcacco cresce ientamente in gelatica senza liqueferla, cresce in brodo impartendo ad esso una crescente opacida che comincia a manifestarsi fra il 5º o 6º giorno, dopo di che si forma un pre ipitato bianto senza pellicola galleggiante. Non cresce nelle patete.

In gorcia pendente appaiono minutissimi cocció ovoidi di 33 a in rapido movimento browniano, molti se ne vedono accoppiati, pocsi in temporanee catenelle di juattro. Nè preparati però non si vedono catenelle.

Si colorano rapotamente con tutti i colori d'amina, ma si sectorano facilmente con l'alcool o con altre sostanze decoloranti.

Il prof. Wright he trovato che il siero del sangue de' pazienti recentemente colpiti da febbre oscillante, o quello de le G1 RIVISTA

same mo uste, ha una sa one agglutinativa sulla cultura pura del interococa mentense in mezzo liquito, salone ene non si verifica col sero del saugue di persone sane, ne conquello delle scimio non inoculate.

Chaffers differenziali di questo interococco sarebi ero annique la fenta cultura, la pren inte apparenza delle colonie in azar, la preno ezza del micrococchi e di le culture, le la prontezza con la quale si colorano e si discolorano.

Il primo esperimento d'inoculazi ne lo fatto da Brane nel 1887 sovra uno scilmonto della spene Bonnet nell'antibraccio destro con una en tara para di un mese, per mezzo di una serio a di Pravaz steriozzata. L'ammale, all'atto dell'anoculazione e nel 15 giorni autece a nti era apperente ionte sano, la cu tura era dioi ta in 10 goccie, d'ac qua ester lizzata, nel giorno successivo all'inoculazione la temperatura commeno ad e evarsi, dai 38º raligione i 1155 e l'al 21º giorno dopo l'inoculazione avvenne la morte. L'autorsia con riovenne la bere losi, n'in ulcerazioni intestinali, ma ingrossamento del fegato e della milza.

Con le solte precauzioni s'inocularono sei lubi di agar col materiale della in 7a, e 2 con quello dei fellato, uno de' duo tubi moculati col fellato rimase scuza effetto, negli altri 7 tubi si sy lup arono culture pure di un reco co me dense.

Nel 2º estermento Bruce mornio una semba che mori al 13º gi rno, moculo cong i e topi che vissero senza dar segno di maiatta, ma laca indra di un comglio une so il 20º giorno e il un altro uneso al 20º giorno oltenne a riproduzione delle culture. Pero da motti altri compli non ettenne e ilture, e di 9 topi moculati uno mori evicentemente di sette mai, ed in un altro soltanto si pote un la ciare i marocecco melitense. L'inoculazione di due cavie non dette alcun risultato.

Da preciempo l'autore rocitè tre volte guesperament su la same, prese accia il saulua dal cuore, ottenne i me tes ini risultati ottenuti da Bruce, e venue alia seguenti concuis oni, che la culture pure ott nuta lalla milza de l'unico morto per febbra oscillante ripetino la maliatia a volte morbde nelle sommi, che dalla milza di queste con e dal sangue del cuo e si può contiva e il micrococio mentense il quale trasportato su cuverse culture su cossive ripete la malattia none semite, e che assento il micrococio melitense ben carintenizzato, e piscondindo alla leggi stal·lite da Koch, lo si rottenizzato, e piscondindo alla leggi stal·lite da Koch, lo si

MEDICA 65

può ritenere come l'agente «pecifico della febbre mediter-

In quanto al modo di diffusione della malattia, l'autore con minuta anansi de' fatti scagiona le ac que potabili e minerali di Malta e di Valletta, le birrerie e le botteghe di liquoristi nelle quali spesso si riversano le responsibilità militari, seagona i cibi, il ghiaccio, e si ferma atla contaminazione dei ana E dopo aver riportato l'opinione di tutti quei medici che attribuiscono la febbre mediterranea al sudiciume, alle figne, alla mancanza di conveniente drenaggio e nettezza delle strade, delle latrine, delle abitazioni private e delle caserme, esamina molti casi occorsi in Malta e Valletta, nei qua'i evi lentemente la febbre ebbe origine dalle latrine delle case, dalle lori ure de' porti che facevano sentire la loro infezi me ai marinari de' legni ivi ancorati, aiutata e fomenta a dall'alta temperatura estiva.

La massima influenza nesto sviluppo della febbri l'ha il calore estivo, giacche gli entrati all'ospedate segnano una scala ascentente dal maggio al lugito, con decrescenza dall'agosto all'ottobre, e con un minimum di cutrati dal novembre all'aprile. Le pi ggie mit gano lo sviluppo delle febbri, il calco asciutto la favorisce. Sono i detriti della deleziona alvina secondo l'autore, quelli che mescolati al pulviscolo atmosferico penetrano nell'organismo umano con la respirazione, è questa l'infezione dell'aria. Sono i gaz delle fogne che trasportano con la luro corrente ascendente il microrganismo che attecchisce nelle hicche e nelle narici umane.

La forma clinica è così descritta

Nei casi gravi con un'alta felibre si accompagna la cefalea, un senso di dolorabilim generale, l'inappetenza, la nausea, la sote, il vomito. L'aspetto dell'infermo è sofferente, la lingua e impatinata, ed ai lati porta l'impressione dei denti. La temperatura sale a 39.5-40, v'è dolore all'epigastrio, al a milza ed al fegato, alito fet.do, ingrossamento dell'area splenica.

Al 4º o 5º giorno insorge una congestione polmonare basica con rantoli bronchiali per tutto il petto. Il polso è forte, la mente è limpida, le orine sono scarse e cariche di sali, le fecce sono fetide, e se sovraggiunge la diarrea, questa e profusa e frequente, ed aggrava le condizioni dell'infermo.

Dopo alcuni giorni la febbre discende alquanto, ma rimane a 30°, il polso si fa debole e i intermittente, la respirazione

66 RIVISTA

afformera, I vom to ost nato, la lu zon bruna e soura, i denti fonz nosi, si stabusce u perio o i teo, se ragioneze il descric, il coma, la perdi a involontar e du e seccie e led o ma, quodi la temperatura si cieva di nuovo fino a \$15, e l'infermo muore d'iperpressia fra il 20° ed il 23° giorno.

Alle voite con la febbre che non sorpassa i 30º insergono fenomera nervesi ed a hoan ia per intossi azione, aure ve to dopo una remissione torna i merogressia, autro voite dopo puesta si morelesta un esorrimento seguito da ma variperpiressia leta e, ni a tri custi la lunga cura a di la febbre e le mede i cadide producino la morte per para si cardiaca, cries i lazioni peri undi tici e plen itici i, per altre successioni morbose.

A parte questi casi a speciale gravezar e e non sono frequenti, la manettra le ca or la monda de l'uno os cante con une. Dopo al una gaza i di moress rie a campo enva con leggiera febbre secotina, si stabilisco una remittenza febbrile con ceta ca, lo ori aca na ra a ca so so edice membra l'una i una mile e l'ampatinata, de ori alci pizastrio e stati diezza. Disco a, una u ori i de questa febrro con massima elevazione a d'espresegiono alcunigio ni apiressia e dibenessera, qui una ricadata meno lunga e mú mite, alla quale tien da tro una si con cofase di casua, pina le liamo lungo altre rie date ed altro a cresse in qualche i crio, a stati hezza campegna se upre bin lo puacche volti si isservi disciena diarrea, ed ogni remissione febbrile è seguita da profuso su lere.

Larem a staccetta, il sor-oro revira e Levra gio speciamente la sciatica e l'intercostale, a vede in questo perio lo si manifestano sintomi di lesione nervosa centrale e de' sersi si celtir, spesso si limino vecsamenti in mia o più articolazioni, e dolorose orchiti.

L'infermo emacrito ed anemico e soggetto a catarri bro ichal, a polmonti lobulari, a polpitazioni carciache, finche alla fine del 3º mese, con preode recru lescenze febbril seretare molto irrezelari, entra finalmente ai un gale stientata convalescenza

If it to note the end intermed to te, caraterizzata and a strike contains a decidence daza stesso de commune dare, care sesse sofferenze de stomaco, lazir stesso essad de activolari, mara obter e de rammente so passa offerenza al a temperatura commune of a mattina come no materiale et la, e pue da ar des mesos seuz autor su tom, che al malessere pomerole co, il sus

MED,CA G7

dore nottuino, la «titi·liezza, l'anemia, e la debilitazione generale.

Son it de tipi irregolari che risultano dalla combinazione is tie escritti, giacché nessuna malatta e così variabile e cos pomorfa come la febbre oscillante. Ma neda gian variati de sintomi predomina il carattere della febbre a i onista a letti, come si è politti stabilite con mo le seme terticità che, misorar lo la temperatura diora in ora per melli giorni di seguito.

La durata del processo attivo del morbo in 372 casi osservati dall'autore si estese da 3) a 160 giorni. La mortaitta non e rpasso il 2% in 800 casi.

that he regale generali d'igiene da asservarsi nei jaesi cada, autore insiste sullo scadicamento delle area infettive come principale norma profitatti a Teoerasodietro a luogonel il ecam caso si e verificato, egui e più volte la sato a scottre automite d'infexi ne, ed a conformarsi nell'il a ene quesa il fibre si d'origine ferale. È ad ovviare la infissione del trale ja pol zia mer cia teve preocam unsi de luogar immonda principalmente, devo imperire che gli ammufeti spargano dovo per la ro escrement, deve sorveguare le latrine e gli critati i pubblici, deve curare la pavimentazione e la nettezza cele stri de, deve terra d'occhio la poros ta del terreno spescialmente nei cort li, e cementarli o selciarli.

Nei presi in reizio, spesso i ventral ri del e latrine che si iri mo sui letti si trovano di fronte alle finestre de li case car in mo a run etto, e le ammort ani con le correnti asceniera, di zas menter. Altro fomite d'infezione sono i luri li petti e le spiaggie delle popolose citta nede quali sheccano le fozie e i e qui sorta d'orbettori di sostanze fecali.

Is prof. Wright di Net evisto na la cura preventiva della febbre di Ma la merce le inoculazioni di vecchie culture di la rococco melicense, le qua i pare rendano immuni le scime diferibetto delle inoculazioni di culture freschi. Questa sieropto la sei sarebbe di grande utiata per le truppe che levono temporaneamente soggiornare nei chini calci.

Nel casa care la casa del morbo sia un interorgar smo d'ori-2 les le ale daffuso nell'aria, l'autore consigna per trimo de meno portar via l'infermo dal luogo nel quale contrasse la luciatia, in un ospedale, in un'abitazione salubre e ben garent la la improvvisi colpi d'aria, e con pavimento che non fa cia polvere la quale dan leggia gli, organi del respiro. E necessario tenere in letto imformo durante lo stadio febbrile, e si può solo permettergli di levarsi per qua che ora, e respirar bu orana nei giorni di apiressa. Sono molto utili durante la malattia e neda convalescenza le flamilie che assorbono il su lore senza raffieddar la pelle, e garantiscono in certo modo dade nevralgie ed artraline così frequenti in questa malattia.

La dieta lejuida usata nelle febbri tifoidi e la più adatta nella febbramediterranea, e solo quando la lingua e umida, nei giorni di apirassia, è permesso d'ilderromperla con cibi solidi ben digeribili.

La lunghezza del processo morboso richiede stimolanti per sostener le forze del cuore, ed i intghori di lutti sono l'alcool sotto lutte le forme, la digitale e l'ammoniaca.

La stitichezza va corretta col calonidano, la diarrea con la dieta severa, col bismuto e l'oppio.

Contro le sudamina e le eruzioni i rur ginose giovano le lavande d'acqua e i alcool, d'acqua e sapone, e l'il frequente cambiamento di biancheria. Bisogna sorvegnare la pelle per lo facili paghe di decubito, e trattar le congestioni polmonari e le nevralvie con mezzi adatti. Contro queste ultime giovano i bagni cal il locati, il bromuro di potassio, l'oppio, contro i gombori articolari gl'impacchi d'unguento di belladonna, l'immol Atazione ed il prodente massaggio.

Quando la temperatura sorpassa i 39º è necessario miligarne i tristi effetti con ablusioni fredde per mezzo di spuguo, con unparco freddo e con bagni freddi secondo i casi.

La vasta bibliografia italiana riportata in questo libro del dott. Hugues basta da se a dimostrare la diffusione di questa febbre mediterranen nede nostre regioni, e quindi l'importanza del libro per i medici italiani.

PANARA.

RIVISTA CHIRURGICA

OSTMANN - Comunicazioni dal riparto otojatrico dell'ospedale militare di Königsberg. - (Contratbiatt fur Chir., N. 9 e Deuts, milit. Zeit.).

Ostmann riferisce sopra una serie di lesioni dell'organo nditivo, dapprima egli descrive due perforazioni della membrana del timpano provocate con un ago. In tutti e due i casi trattasi di perforazioni in punti diversi da quello in cui ordinariamente si verificano le lesioni accidentali, che e il quadrante posteriore superiore, mentre esse risiedevano nel quadrante inferiore anteriore.

In un caso si pete riconoscere che l'ago dapprima aveva contro la membrana nel primo quadrante, ma por essendo servolato innanzi ed in besso aveva projetto solo in quel punto una perforazione. Sopra i fori stava un piccolo grumo di sangue, le perforazioni furono accertate solo colla insufflazione d'aria mediante un catetere, la quale oj erazione fece percepira un leggaro sofiio. I due pazienti guarmono inediante la semplice occlusione asettica.

Analoghe condizioni presentano le lacerazioni della membrana prodotte da un trauma, che colpi la regione dell'orectuo per es uno schuffo, ma lo stesso effetto può avere un calcia di cuvallo, ed una volta la causa fu un colpo di starnuto). In questi casi la lacerazione ha differente sede. Un caso e interessante per aver mostrato un lembo triangolare della membrana pendente all'esterno e che si era fatto edematoso, in questo caso il lembo aderi, dopo che fu introdotta nel apertura una sonda e la fu tenuta a posto e fermata con della garza sterilizzata.

Moito gravi e persistenti danni riporto l'orecchio di un me viluo che fu colpito moito da vicino alla regione mastoidea destra da uno sparo a salve. Senza che in apparanza vi fosse una lacerazione della membrana, soltanto per la grave commozione sofferta dall'osso che da ricetto all'orecchio interno, si manifestareno susurri all'orecchio e senso di vertignie, 70 RIVISTA

in princitived dimediatame to hope a lescone somaralestarono acche vola li Osticarii si ega i fenomeni co la commozione del nervo a ustico, e la netale il fetto che nei trauni, c e colpis o o i, cranio vene interessata assa spesso la rocca petrosa.

Negli indivitui con condotto uduivo di ordinaria conformazone che sa tano in perli nell'acipa, l'ana esiste de del conorto non può suggi se comi et menti, e qui il per la peretrazione decla qua non più carsi acimin lesione di a mi mebrana. Invece crede l'autore che questa lesione possa averluogo in più socce ti rise a mao un costito un tavo largo e diretto.

A... to the unallated of order tembrana sufa quanto coda testa suba to latera mente nelle opa, per mela orada mente brana viene percessa dell'aria che si trova nel condetto e che viene compressa dall'acqua.

C. P.

LAUENSTEIN, Inneggiore medico (ospedali di marma di Ammarci). — Sul trattamento delle fratture della mandibola — (Centralli, f. Chirur., N. 21, 1897)

La sutura ossea nella frattura della mandibola fu fino ad ora, tra i vari mezzi di fissazione, l'unico processo col quale se polesse elle ore mor si ura unio della est an menti. Cio non ostante il processo non è scompagnato da un inconveniene, talta a che as cozone della relativa gravita cellatto operativo il qualo azzione una muova terda a quella della secone primitiva, e che per di una riche la necessariani ci te la cloroformizzazione, e l'alconvenente mazzione stati cio che na non colli casi il tro, o pri resina co per formazione di una fistola, deve p ù tardi essere allontanato.

Pur troppo non in tatti i casi n cui l'operato lascia l'ospedale e dia ferita pi nettoment i rimarginata. Els amo aspettarer che i bio aidia a riminere in sito a permanenza senza dar reazione.

Spesso invere un secondo chaurgo, molto lontano dei mezo del atrantiva lesione, rarco del eresto dil prano - cio ane si osserva spena monte tra i soltati di marma - ed e otbuzato a liberare il paziente calla a posta sutura metallica, che gli è divenuta insopportabile.

And slope to conservare a vanta go della sutura metallica e i el la la megal a l'emati inconvenienti, l'accente a un . s. s. m. arm, nel mattamento di questa lesione, a lotto la zuma processa, con gran le vantaggio e con so idista-zione dei suoi pazienti:

First pratical ad ognicato della scontinuita ossola, procesato e tradicidenti sance fermi, un foro di tranan i nume1 canede sorra il limite delle gengive, attraverso i due
in raun for le cules reinita egli attorogna attrestorno
to a celi frammenti venzoro a combiciaro ed esser tenuti
toposizone fissa, l'estrem ta del filo attorogniata vien ri
via o trezione della branca prizzontale della mandibola,
ti solo che il paziente na risenta in minumo incomo lo. Il
tia do comi a bisogno trance si, e doi o appir ata la sutura
tia mesovere ca toto la maser la bopo è settimame si bighe
i filo

I seemed in creds in questo moto lo, obtreche tolti gl'inconto le 2, raggionte auche nu progresso, in quanto che l'antes crerazio e, di atternguare il filo attorno ai dente, era i essi ce si inte quando esisteva una la nuna o reca e leva l'es razone di un dente e no i o tereva moi una sutura sufficientemente ferma.

H. Ort. — Piccolo calibro el atepsi in guerra — (Pentralblatt fur Chir., N. 22, 1897)

Con questo titolo l'illustre ejornizzo pubblica un intovo edto the lested of disch cargia militare, dal quale possimino trarre in compendo le seguenti conclusioni pratiche. Non è be brane me tenzione, benefit diprino traspo to quello che dec, le della sorte decfe itc. Agh apparecchi antisettici di ognithat i sor da or beirs. Upi l'apparecchi semplici, gia ap-Ties ab, di mate iale steritizzato e di varia grandezza, por ne the essit is restate escapse certe operazioni non scevre di te talo, come i malbabler maneggi che occarono per imi rezuare di materiare di sustanzo antis ttiche per ascinzarlo. e per impaccarlo, 2º la sterilizzazione può essere fue imente e sa lecit care ante attuata prima della marcia delle truppe o an le durante la stessa marna, oppure an me rinnovata sul ram; o. 3º cotl'affollarsi dei feriti in un lu⊃zo e dopo esaut'o futto il materiale pie dimentare si possono pieavare to mappare con la sistanze graggia cod'ainto dell'acqua bolle te e coll'azznanta di soda o cloruro sodico, mentre nelle & remate condizioni non si può assolutamente fare alcun 72 RIVISTA

assezoamento sull'aggannta di antisettici. In questo modo soltanto si potrà aprire la via all'innovazione, dia da tanto ti mporeclamata du la società de la Croce Rossa, che è l'uni ormità della medicazione i i guerra e la sistemazione regolamentare di un tipo unico internazionale di medi azione delle ferite. l'avere diston bili cucine da campagna, utensia da cacina e form da campagna ci pone m g a lo di improvvisare i matema e ovum ma coll'annto del e potenza termiche guando il rifor umento e ritardato, interretto oppure affatto perduto. Parimenti un materia e avariato o in altro modo resosi inservible potra essere muovamente rupristinato nued a de la ster, izzazione, 5º Dacene ili ospitali da campo ormai vengone spinti in prima tinea e le and ulanze di divi- one ,-czioni di sanita) sono rilevate al più presto possib e, i acriti venzon i par tempo sotto la religiace cura di un ospedala e colà possono atturrsi a tempo de misure adisetti ne l'venventate eventualmente necessarie, che l'asersi rotra essere completata fail a disepsi o sostau rac, to La medicazione antisettica d'ungenza è da attuarsi per mass ma nei posti di medicazione o nede ambulanze duz's ufficial, mester, n'entre ilpersonale sanibilio di trup a deva o cuparsi specialmente. del trasporto dei fer ti. La sutura delle terite considuata da Langenbuch è da randarsi come dannisa, 7º L'aseps di guerra mello in Frana anca fra i suoi mezzi la potenzi termica quale la i lu efficace nel frottamento della ferita d'arma. da fuoro in cami agra, el o per questo que eli stabilimenti. sanitari devono essere provvisti dei necessari utensil, e precestrante gli stabilimeati sanitari divisionali, come destaccacomenti di sanità ed ambulanze, con utersiti sinaliati, gli ospodali da campo con recujenti boll tola per gli strumenti. e ster lizzatori a vapore, i puali ultimi possono i ssere sostetuiti da sterilizzatori a secco il caso di l'isogno. Ma pies a asepsi no i rinuncia alcanito che puo i restare La itis psi, epperc à essa si vale, o tre de dei mezz marcan ci, come spazzole, sapone, ecc., di pastiglie di sul limato di etere, di al colper la disinfezione se'le nismi e del ciamo oferatorio. Parimen i essa fa uso del podof a mio, il quale, fauto mitorini di playere come incorporate alla parza sterile costifii sec un va ide anito delfasensi. 8º E assotutame de contrario alle atluali vedute di confurzia di cherra irrizare le for te con sceluzioni latterici e, esporari chia sonila o colle dita, estra necorpostran, eri e prosett lones a prima longa, o prategre operazioni lunghe nelle ambulanze, love non sono permessi che gli atti operativi imposti da imminente pericolo di morte. La vera attivita operatoria deve spiegarsi negli ospedali da campo, dove può essere attuata la pura asepsi e questa combinata coll'antisepsi, 9º Le lesioni avvenute fuori del dominio della prima zona reclamano una cura speciale e in particolar modo nelle fratture per arma da fuoco deve il medico fere grande attenzione onde evitare la infegione settica e la minaccia di Pandrena per mezzo dello simigliamento preventivo, ottenere l'asepsi della cavità del cranio coll'aiuto della trapanazione eseguna in tempo; per quanto è possibile si dovrà anche tertar di salvare i feriti al ventre Siccome si prevede da una parte un gran numero di morti e dall'altra un numero pure ragguardevole di feriti rolativamente leggeri, i feriti gravi potranno fruire del vantaggio dell'asepsi, 10º Sulla prima anea, causa la mancanza di vercoli per il primo trasporto, le fratture troveranno il miglior modo di trattamento nelle ferule e neg'i apparecolu gessati; 11º Le ten le portatili delle truppe, le tende per feriti e le baracilio mobili offrono per il ricovero dei feriti condizioni igieniche abbastanza favorevoli.

C. P

Boens. — Un caso di riforma di un militare in seguito a narcosi oloroformica. — (Deutsche mulitararett, Zeit. Centralb. f. Chirur., N. 21, 1897).

Il caso non è privo d'interesse presentando esso un esito rarissimo della narcosi cloroformica.

Un solitato apparentemente sano venne choroformizzato per una piccola operazione Si consumarono 35 gr. di clo roformio per ottenere la narcosi, durante la quale non si osservarono fenomeni anormali degni di nota. Solitanto il paziente si risveglio un po' a stento, pero egli pote, sorretto, raggiungere la sua caserma. Più tardi egli comuncio a lagnarsi di sussurro agli orecchi, di vertigini, e nel giorno successivo si manifestò completa perdita di sensi. Le purp le reagivano, respirazioni 120, con polso da 58 a 60 e con normale temperatura; al cuore el si polmoni nulla si riscontro d'anormale. Nel giorno successivo scomparve lo stato inconsciente, ma si trovo completa sordità a sinistra e notavole abbassamento d'udito a destra, e benche mancasse la febbre si vile un singolare rossore alle guancie.

74 RIVISTA

Nell'orina nessuna traccia di zucchero e d'albumina. Di finito in trato respitazioni pridono, incerponte da resi no superficiale, la parola quasi afona. Gradatamente si ferero sempre più patesi i signi di ancurisma dell'arco dell'aorta, in segoito a che l'individuo fu brenziato dal servizio.

L'autore pone il questo come sia da spiegarsi questa suidrome moriosa. Che un nesso causale esista tra questo stato mortisso e la sulta in riosi e collaro, ma rappi ritiola stretti ed unmediati sfuggono ad ogni spiegazione.

Auzitutto è certo che alla narcosi segui uno stato di debolezza condiaca persistente per più giorni, il quale diede o guer ai a ne de ai una em ora cerebrale, ere col i per effitto la paralisi del centro uditivo. E noto che per effetto del cerolormio in ungo di un accoa paradat e ir la a mortole, può talora farsi una debolezza di cuore crouca.

In panto al mennisma l'antore a ce sa possino si pi are due alli posso a lo cuminir sina esis eva più in precelenza allo stato iniziale, è soltanto non pote essere diagnosticato in d'esame e e pre recetto a nurcos e sub l'on ma antitizzazione per l'influenza del cloroformio sul cuore è sul sesse na vascolare lo pare si lo presti stessa influenza sos pravvenue in molto acuto una aternsi della arteria, che tava, ta dalla depolezza e dia a die in ungo a l'ancarisma In tutti i modi la spegazione non soldisfa pienamente, cio non ostante devest riconoscere che dicaso è abbastanza interessante e degno di nota.

C. P.

Ricci. — Sull'estrazione dei tamponi di cerume. — (Bel'ettino delle malattie dell'orecchio, della gula e del naso, Firenze, settembre 1897)

Nell'estrazione dei tamponi di cerume del contlotto si deve insistere solo in quelle pratiche le quali in modo assoluto alloutanino il pericolo di poter provocare una qualsiasi lessone, percio las a insistere su duso del nuezon de o te di nuezon de pere leggermente acidica. A le volte de compatto, e così duro, voluminoso, come ad esempio succede nei vecchi, che, per quanto si faccia, per quanto si ripetano le torezioni, non si riesce a sinnoverlo. Spesso quandi conviene desistere da ogni tentativo, accontentarsi di prescrivere al paziente l'uso giornaliero di un emoliente e solvente da introducsi nel condotto, con ogni

presenta e e a parente stesso o per la lunghezza della cara, o perche daviere pu sordo in causa del confinera del tom, one imberuto della si luzione emolicite, perda ogni fincia el medico e u u si prese di più al miedesimo per libitatsi del giave in omodo. Ad evalure cho sarebbe cosa u en il centre bio diffa idinia se nua estrezione e unpleta e l'assignie innocente del tappo ceruminoso.

L'A nel to pientare la cimita e sezione oforatri sid I Po-I I res de fermo, du etta da prof. Gradendizo, ha visto usare con vaniazgo un mezzo che egu rac oman la cal tamente, lesso releasts neil atronure entro i con iotu in litivi la gua ess Zenabi Questi, eltre ai essere un ottimo dista l'aute, e office and the seconds and energies arrone thereines di - sgre to zo the, into to come by 220 energy structule assistants quante viene a contatto con sostanze organiche, nel celere loro l'ossigeno, le altera nei loro elementi riducendo le so-Statze ternado, per con da hogo en ultimo, a la tormazione ed as lo exchange one supresenta sotto firma di piccole I . " Quest'attimo a porte figures e, in parte per etra negli t it rst zi deda nate, a or anca, la pammed sec, la diseraga, It sult typhe cost on realierne por estremanmente facilie il distacco e la nacita. Lo stesso avviene quando è messa a er in 150 ech instancione in errumenel quale abb in Jano apjunto le sostanze ternarie.

Introducendo quinti nel condotto l'acqua ossigenata, si attende qua le minuto per le esercit la sua azione, più vo dut est formare a l'or pero un animasso i u o meno voluminoso di spunia, generalmente di colorito giallastro, vi si di ize un inito getto d'acqua con uno scalizzatto o con una siringa inglese, ed il tampone uscira a pazzetti.

Schiffen. — Contributo alla diagnosi ed alla terapia delle ferite d'arma da fuoco dell'addome — (Centralblatt fur Chir., N. 25, 1897).

Un soldato it fint via, som to appostate al bersazire a la distanza di 200 metri dai firatori, fu for to con pro ett le di fur le mode lo 1888 al ventre, in mono da averne la cavita a commole i assate da norte a parte intatti il foro d'outrata stava imme natame it i sotto d'ar o costate un contine tro verso l'interno della linea mammillare, il foro d'uscita a livero divia prima vir. ora lombare distanti die della trasverse

dalla linea mediana. Mancavano del tutto sintingi di shecke di emorragia. La ferita tu coperta con materiale antisettico, gundi s'infermo fu trasportato all'ospedale. Per la mancanza di ogni sintomo inquietante non si venne ad alcuna-Operazione cruenta od incruento, questa cura aspellante si centinuo nei giorni, su reessivi finché il paziente guari Inquesta lestane, che ad'armarenza doveva presentarsi gravisi suna, probabilmente u solo rene lestro pare sia rimasto leggarmente intaccato, come lo faceva presumere il dolore incate e l'orria un po' sanguinolenta. A la des gizione di questocaso e rezionamente felire l'autore fa seguire alcune riflission. Thes infanto con razione die jui il risoli projettie. tiusci in questa delicala regione quasi umocuo, non avendo ferita alcuna ausa intestinale. Forse si potrobbe anche amincliere che la fer la dell'u test no non al ma manifesti la la sna esistenza perche la mu osa, ripiegandosi intuori difpieco o laro, puo aver formato un tappo saftie ente a i unnedire l'uscila cel contemito intestabale sino alla locabazione de stabile essituato. Ma egit si spance da Loltre nel e sue dellezioni prati he sol tratamento da veler goasi zeneralizzare. l'astensione dalla l'irar dom a mime lata nella cura d'ole ferate d'arms da fuoco del ventre. Non estante il decorse ferturato del caso saltesarto, rista simpre il fatto ciri più dal 3 p. 100 di ta le le ferde penetranti iel vintre presentano. perforazioni d'intestino en aftre gray some les om y scenar C. P.

G. Magrassi — L'asepsi chirurgica in rapporto colla suppurazione della seta — (Guz etta med va de Toreno, 30 settem, 1897).

Le con its on ade quali guiuse l'A colle suc esperienze, sono que la mant di chi opera la muo pora inflienza su la setticità della seta miando essa sia sta a sottoposta al un meto lo razionale di sterilizzazione, che l'azione morbizena di l'uria ambiente si deve ned i manza cranza le casi escludere, che la causa più frequente de la suppurazione attorno ai fii di seta si deve ricer are nei microrgionismi i masti attivi sul campo operatorio. Il trovarsi poi generalmente la surpurazione lo alizzata at orno ai piudi di seta e le vula a cio che il tito per la terza di cappianta si impere di liqui fi orginici dei a forsta offrendo così un terre io mitritizzo al o

sviluppo dei microrganismi, e che gli elementi dei tessuti situati altorno a questi corpi estranei offrono un locus minoris resistentiae all'attività dei medesimi.

Dett G. Surdi. — Contribute alla casuitica degli ascessi metastatici. — (La Riforma medica, 10 settem. 1897).

Tratias, di un ascesso metastatico profondo della coscia consecutivo ad un patereccio dell'indice. Non essendosi riscontrato nel paziente alcun fe iomeno morboso da parte dei polinoni, ed in vista della contemporane ta delle due affezioni, devesi ammettere che si sia trattato di uno di quei rari casi in cui la trombosi venesa non produce ascessi nei polinoni, ma in altre parti del corpo. La genesi di questi ascessi venne dat Weber spiegata costi talune specie di emboli costituiti specialmente da flocchetti di que e da micrococcii possono, senza ostacolo, attraversare i capillari dei polmoni, discendere per le vene polmonari nel cuore sinistro, pervenire nella grande circolazione e di la essere trasportati negli organi i più svariati.

Dott. Parrozzani A. — I primi due casi di sutura del ventricolo sinistro. — (Boll. della R. Accad med. di Roma, 1896-97, fasc. 4° e 5°).

L'autore sa precedere alla storia dei suoi due casi di sutura del ventricolo sinistro, uno dei quali seguito da guarigione, alcune considerazioni generali sulle ferite del cuore, facendo ruevare che se anticamente esse ritenevansi incondizionatamente mortan, non può più dirsi così oggi che è dimostrato che in alcuni casi, per certe condizioni speciali riferentesi alla località ferita, ai rapporti della ferita coi tessuti e cogli organi circostanti ed altri fatti d'indole generale, l'esito letale è molto ritardato e lascia quindi tempo alle risorse del 'arte. Dato perciò che in alcum casi la vita dell'infermo possa protrarsi, tenuto calcolo d'altra parte delle gravicondizioni nelle quali egli si trova, sembra giustificato l'intervento operativo il quale può essere seguito da esito brillante. I casi di sutura dei ventricoli del cuore finora conosciuti sono quattro, uno del Farina con esito letale, uno del Rhen seguito da guarigione, e due dell'autore. Di questi due ultum casi, il primo in cui trattavasi di ferita alla punta del

cuore nel ventracolo su astro lar al lue centur tri circa, ebbe esdo di guarmione, il secondo in cui trattavasi di ferita nella parety anteriore activents colo sinistro pel punto me ho fra la base e la punta direta trasversalmente an'asso encuore, la da un centure rue mezzo, a conta ene le consiziori generdi saltas a cali no u l'operazione dessera a l'inc sperare, ebbe esito infausto, forse in causa di speciali condi-710pt ratelogicle (partite serefibringsa spostra, sp., le. eoatics, postumi at endom trico. In amboarcist confu p 6ticat cla narcosi dei le condizioni gravi ser ler li, ed si qua doincirceesso operativo, a prati ata una la, a bree la francg rare entance istremus care, ar fissation energy introduendo addo magnoro altraverso as ferita co dopiso var laggio. de Cenare Jung noble emor agia e c. lessare que as porz one del mocardio corrisponden e per pote i assare i i cultidi satara, to profe ata sa situra a tulto scessore risparimento pero de clocar ho, la saturato il percardio e chiase alembo entance os econos obite per tentago una ituma integrance. venue escluso al diena, no del neri nicho us do dal Regnus. quanto che esso eltre al a que mec obcambile sal cuore pro fucenco confinca e patente stanolo arritalivo, puo riuscirecome direct a van 1 a 6 zione, si teco se zia re unmed itamiento. also sutura del inicearsi o l' poderne dist. Inn e trasfusione e le infezioni eccitanti. Conclude dicendo che in tali casi l'intervento chicurgico è giustificato, anche come semplica tenlativo.

te.

Cateterismo degli ureteri → (G v_{**} med, ar Torino 7 at tob, 1877).

Nella Presse medicale dell'11 sett. 1897 è riferato che il dottor Albarran di Parizi ha fatto costrurre da Colhu un muovo eistoscopio, che peru etto di prati ace laci mente ne l'ucino e nella doma al catolerasmo dezio urctori. Con questo esti imento il campo della visu de e largo di modo da perme tere di vedere mento della visu de e largo di modo da perme tere di vedere mentine de l'ordizio uretrale e l'es reinita di la socida ana quale si possimo imprimere tutti i movimi il che sole sidera. A scopo di anignosi si usa una sonia in 8 della fichera francese, quando si tratta di operara gran il avalure dei ba uno regato, o quando si tes dera a sicurare il meno scolo dei liquidi ritenuti nella idronefrosi o nella pionefrosi

servono della sonale dal m. 9 al n. 12 ad estremità tachata attribute pur andole su di un lungo i manuticio di balera Lactore la piatriato centinana di volte il cateterismo in partola sa per fare ricerche listillocione, sin a scopo diagnos ec, sa a se piè curi livo. Dal pinto di vista di la cuta pio servire per la diatazione di testringimi ali, per la lavatura occi urceri, tel baccio e dei calvi, per fevaciazione dei ej an nell'ironefiosi e nella pionefristi Pare pero el e la tializiori impertanza l'abbici nella diagnosi, i che i fossi con esso li sconfrare restringimenti ni in supposti dell'urclere, balliosti, are il ti me i si. l'imatonefro si e la fionefrosi, pri cisare e u cer ezza li stato anatomico e i ni vid re funzionale dei tie rici, riconoscere calquietra, i e diagnosticare la tubercolosi renaie unilaterale nel suo inizio.

te.

Opect e Bottici — Applicazione dei raggi X alla diagnosi di sede dei corpi estranei della testa e dei tumori intracranici — (Rice di pat. nervosa e nontale, ottob. 1897).

E un lavoro esteressante, at quale gle autori promettono aifar segure par amiga segue di osservazioni, ed esperienze Essi partono dal concetto di esanni sudo corpi e le racilatidono altri corpi, come una testa che racci una cervedo, cia pi estrate collimore, si deve i chirre la esistenza del corp. Dete mi dalle ombre que questi i rejettoso sud ombra del com o ene lu concorrle, o che se neca radiozcadia di teste normali. ar magnore o minero sott z ozza dello ossa, lo spessore o resistenza delle var e parti de l'encefalo, danno una costante, normale disposizione di chiari e scura, questi si debtono mo hucare nele loro forme, danensioni ed intensita quando si aggunga o nede pareti ossoe o nel corvello iricorro estranco of un tumore. Con questi concetti cenerali. gh autori solloposero al esame le teste di tre individa i quali, per tentato sor alio, avevano da molto tempo il pretettile nella cavita canica, ed obbero ottimo risultato, in un planto caso la radi gratini entermo la diagnosi di sede di un tumore intracramio let quale l'autonsia dimostro esatti i resultati nagnostici e ra logiafici, tili autori hanno pioseginto questi stud, pratican lo escerienze su teste di calinvett, incon lone prima la ranografia normale, poi, dopo sonevala la

volta proviamente resecuta, introducendo nella cavita cranica tumori di diverso specie, di diversa grandezza, nelle varie regioni, e producend) con mezzi speciali nelle varie parti dei cerveno le condizioni uzuali a quelle che si hanno. nel l'ascesso, nei ve. samenti emorragici, nell'i irope del ventrigon, ecc. Se, e conclusioni a le quali si ripromettono di airivare gli autori cogli ulternori esperimanti in proposito, avranno origine da risulta i postirvi, ben certi e precisi, la grave questione della craniotomia espioraliva potra essere troncala. Ma per ottenere ques o, occorre che i risultati stessi siano veramente positivi e che l'ombra allorma e riscontrata nelle ramografie, non abbia assolutamente altre origim che la lesione intologica. Tale si urezza non si potra · Henere che ra nografando il capo del malato la diverse posizioni e paragononio le radiografie tra loro e con altre di teste normali poste nel e rienticoe posizion, e nelle stesse condizioni di esperimento.

te.

JONNESCO — La resezione del ganglio cervicale superiore nella cura del gozzo esoftalmico, dell'epilessia e del glaucoma. — (Semune medicale, oliobre 1897)

L'autore rivendicando a sé l'idea della sezione totale e bilat raie del simpatiro cervica e nena cura del morbo di Basedow, dice di avera este-o il menesimo trattamento all'eplessia essenziale, e anche in questa con felici resultati. In un solo anno egli ha prancato puesta operazione 29 volte ed na osservato che ad essa seguiva quasi costantemente restringimento immediato della pupula, lacrimazione en abbon lante secrezione nasale.

Da questi fat i egli fu in letto a pensare che il laglio del sampatico potesse avere un'influenza sul mobilicare la tensione infraocuiare e si dec se ad esperimentare questa operazione nella cura del glancoma, che finora veniva considerato come incurabile o quasi.

Il 1º ottobre si a ciuse a tentare questo esperimento in tai uomo cae aveva ormai superato la cinquantina, che da sei unni era affetto da giancoma ad ambilue gli occhi e da due anni circa aveva complitamente perduto la vista. La tensione oculare diminui ripilamente il giorno stesso dell'operazione cessarono i forti duori da cui l'intermo era tormentato, e nel giorno successivo egli poteva caminipare da son e distinguere a 2 metri di distanza le dita di una mano

In altri due glaucomatosi operati poco appresso ottenne jure soldisfacenti rigultati, per cui e d'avviso che la sezione debba estendersi, ottre alla cura del gozzo esoftalmico e del-repressa essenziale, anche alla cura del giauroma e che in tatte queste intermita non deve praticarsi la resezione jarvile alla maniera di Jaboulay, ma la resezione contacto carego ha pel primo esegnita e raccomandata, e che è la sola razionate per raggiungere lo scopo.

cf.

A Cascino, capitano d'artigheria. — Muova teoria sull'azione meccanica dei proietti nella penetrazione.

Il capitano d'artiglieria Antonino Cescino, professore in a Armi e Tiro alla Scuola inditare di Modena, ha teste publicato un libro (1) nel quale svolge ampamente tutte le juestioni, si meccaniche che balistiche, relative al vasto problema della penetrazione.

Scopo principale dell'opera e quello di 'ar nota la muova teoria delle ribrazioni, colle quali l'A. vuole spiegare l'azione thecranica dei projetti nella penetrazione. L'originalità della teoria di invoglia a farne un breve sunto.

Quando un proietto i enetra in un bersaglio qualunque, ne dista ca alcune molecole, le sposto, si apre un varco attraveiso ad esse e produce un canale. Ma i danni prodotti dal proietto nel bersaglio non consistono soltanto nell'apertura oi questo canale, poiché, all'infuori li esso, vicine o lontane, ma lanto più gravi quanto più sono vicine, si hauno altre estoni (schegge, fessure, rotture, confusioni, ammaccature e e.), in direzioni e posizioni assai varie. A quest'azione distruttiva del proietto all'infuori del canale prodotto, si è lato il nome di azione esplosica, per analogia coi fenomendi li es, losione, perche la detta azione e stata paragonata a

⁽i) Armi da fuoco portatiti. — La penetrazione. Parte to La penetrazione nei bersagli animati.

^{• 2}º L'azione meccanica dei proietti nella penetrazione.

 ³º La penetrazione nei bersagli inanimati. — Editore Voghera. — Roma, 1897.

82 RIVISTA

quella di una mina che scoppinell'in erno del bersazlio, cosicche il projetto genera devastazioni anche la fuve uch passa, anche a considerevole distanza del canale che produce.

Se si comprende subito come e per he si debba formare il canale, non si comprende bene come e perche si dibbano produrre attre devastazioni, cioe l'azioi e esptos va, pei la quale il proietto, ad esempio, attraversando un cramo lo sconquassa attraversanto un osso lo frantuma e lo fende in mela sensi, attraversando un muro lo scrosta, attraversando una lamiera vi produce debe confusioni, dele protuberanze e delle fessure, e tutto cio in prossimità del canale.

Per spiegare questo fenomeno sono state emesse numerose teorie che vennero detre de la fusione, dell'acione della laria, della precussione e contusione, della rotazione, è della pressione idrautica o l'idrostatica e quella del Dr. Kohler. L'A, espone queste varie teorie e le criti a tutte, dimostrati del scientificamiente e sperimentalmente inaccettabili. In questo sunto ci occupiamo soltanto de la critica all'intima teoria, quella che ora è generalmente aumiessa. Essa e basata sul princi, io dell'incompri ssalel la dei b più i, ea i suoi sostenitori sono per lo più cha urgia in interi (Reger, Kocher, Barcier, Bardeleben, v. Coler, Sch erinog, ecc.), i quali fianno studiato essenziamiente la penetrazione nei bersagli annuali.

lessi decono che bisogna considerare il corpo umano siecome un viso chiuso ripieno di logiudo, quan lo il procetto lo attraversa il liquato incompressitue esercita una pressione sinte pareti del vaso nel quale e contenuto, le quali, quan io non hanno resistenza sudi tente per resistere a questa pressione, si rompono o si delormano e si na così co ne un effetto di scoppio, ci e l'azione esplosiva. A riprova di questa teoria si cita l'esperienza di tuo eseguita co dro un cranio pieno ed uno vinto, nel primo caso l'affetto esplosivo e manifesto, nel secondo non esiste Dunque, si dice, e al contenuto imbievito di li pudo del cranio che si deve l'effetto di produrre les our fuori del canale apirto dal protetto. Con numerose altre esperienze (le più interessanti sono quelle del Kocher) si cerca di convalidare questa teoria.

Il Casemo di e cue essa e contraria ai principa di meccanea, e che ie esperienze che vorrebiero sulfragarla, convincono a prima vista se esaminate superficialmente, ma non reggimo ad un rigoroso esame scientitivo. La sua critica si può cosi brevemente riassumere:

t' Non e vero che i liquidi siano incompressibili. Cio e s'ato dimostrato sin dal 1761 da numeros: fisici (Canton, Perkins, Oersted, Despretz, Grassi, ecc.) el oggi non vi poss no più essere dubbi in proposito. Il Grassi trovo che il coefficiente di compressibilità dell'acqua a O° è 0,000053. Il Pascal slabili il seguente principio; « I liquidi trasmettono egualmente in tutti i sensi una pressione esercitata in un punto qualunque de la loro massa. Ouesto principio è foniato suba compressibilità dei liquidi, le cui molecole molto mobili tentono ad alloutanarsi con tanta maggiore forza quanto più sono state ravvicinate dalla compressione. Se il liquido non fosse compressibile ed elastico la pressione non si potrebbe trasmettere. Dunque, dire che l'incompressibilità dei liquin è la causa per un si trasmette la pressione nirostatica e contrario alla scienza, anzi perché la detta pressu ne si trasmetta è ne ressario ammattere che i nquidi sono compressibili.

2º I fenoment esplosivi nella penetrazione non avvengono soltanto nel corpi ripient di Itquido, od unidi, o semplicemente imbevuti di liquido. Essi si riscontrano banissimo in tutti i corpi soltiti ed asciutti (ossa secche, pietre, legni, lamiere, lastre di vetro, ecc.), anzi in questi corpi detti fenoment sono ancora più intensi che in quelli. È nei corpi asciutti non può esservi, evidentemente, una pressione idrostatica.

Per spegare questo fenomeno il Kocher ammise la pressione ed esplosione secca, per cui il proietto nell'atto di percuntere il bersaglio, subisce un tempo di arresto (') e cosi si esercita una scossa che è appunto l'azione esplosiva Giò tion e conforme al vero, perche il proietto nell'urto subisce un rallentamento istantaneo non un arresto. Ed in ogni caso non si può certamente generare una pressione idrostatica quando non esiste liquido di sorta, eppure l'effetto esplosivo si ha egualmente

Je La pressione idrostatica non spiega il fenomeno esplosivo meanche in tutti i corpi umidi. Infatti questo fenomeno che i intenso, ad esempio, nell'intestino pieno e nei vasi sanguigni, il quasi nullo nei muscoli, nei quali esso varia co la direzione dei proietto rispetto a quella dei fasci muscolari. Questa diversità di effetti è inesplicabile colla pressione idrostatina. Nel l'elasticità della sostanza che secondo alcuni dovrebbe venire in aiuto della pressione idraulica) basta a 84 RIVISTA

spiegare i differenti fenoment, perche la differenza di elasticita tra i muscoli e gli intestini, a l'esempio, non e grande, eppure e grande la differenza del tenomeno espiosivo nei une casi. Anzi. l'intestino e i vasi sanguigin che, sono più elastici dei muscoli, dovrebbero sublie un effecto esplosivo minore ed invece avviene il contrario.

4º Il considerare il corpo umano come un vaso chiuso ripieno di liquido per spiegare l'azione esplosiva ne la pene trazione e contrario alla resita, perche il corpo umano non è nè chiuso, ne ripieno di liquido.

Dopo numerose altre consuerazioni che il Cascino fa per dimostrare l'inattendibilità fella teoria della pressone aggistatica e per dare ai risultati sperimentali la loro spiegazione puramente scientifica, così eza conchinde « Ci sembra di aver chiaramente dimostrato che la teoria della pressione idrostatica - fondata sul prin upio dell'incompressii ilità dei liquiat - e insufficiente a spiezar y i fenomeni esplosivi nella penetrazione dei vari organi e tessuti umani come dei vari mezzi resistenti. A questa insufficenza si cerca di suni lucricorrendo all'esplosione secca, all'etasticità dei corpi, alla percossa trasversale, ecc., appogiziantosi spesso a fatti contrari ai principii de la fisica, della medianica e della balistica, e cascanto in un circolo vizios del in contrattadone, per cui a cias un caso bisognerebbe dare una spegazione speciale, e preste spiezazioni sono il più della volte in opposizione fra di soro e i in opposizione colla teoria originaria,

ttazionalmente l'azione esplosiva non può essere, in ogni caso, che l'elletto di una medesima causa. Quest'effetto e più o meno intenso a seconda dene circost inze di fatto diper denti ca proietto del bersezi o, ma esso deve seguire sempre le medesime lezzi fisiche. Non si più ammettere che queste lezzi cambino caso per caso, che quando un fenomeno è incompiensibile si cerchi di spiegarlo emettendo nuove teorie e i uove ipotesi che, lungo latl'essere dimestrabili e dad'avere una base scientifica sono spesso contra dittorie ».

Teoria delle ribrazioni — Il Case no communa dal premettere alcune nozioni in fisica (sub acustica, sude leggi dei movimenti vibratori, sulla struttura, elasticita, duti hia, fragilita dei corpi, suba soro resistenza aba rottuta, sull'urito dei corpi soluti e sugli attribi indispensabili a Len comprendere la muova teoria; ed egli dice che le nozioni e le leggi fisiche riportate sono interamente applicabili al fenomeno de la benetrazione, guidano alla ricerca delle cause che spielino spentificamente l'azione moccanica dei projetti e ci re una quadi ragione degli effetti esplosivi

Le es dazioni delle molecole dei corpi, quando sono moltopo o e e molto rapide, si chiamano vibrazioni Esse non posso a manifestars; the ner corp. clastics. Ner corp. solits la east, da pao svilupparsi per flessione, per compressione e tensone e per torsione. Vi sono dunque tre maniere di larvirare questa specie di corpi, ed essi possono dare vibrazioni per " saute o vibrazioni trasversali, vibrazioni per compressi e e e teasioni o vibrazioni longitudinali e vibrazioni per tors e. o virazioni rotanti. Le vibrazioni di ciascuna specie generan i diverse specie di onde incidenti, riflesse e ritratte. Le costante riposo delle moleco e di un corpo vibrante si d rong posizioni no lali. Il centro di una parte vibrante chia masi ventre di vibrazione. Le vibrazioni si propagicio a dis at zu cona ve ocita del suono nel merzo vibrante. Le molecole non si trasportano coll'onda ma e la prassione che si Tropaga de diverse vibrazioni coesistono senza modificarso, secon, o un principio del Bernoulli. Luite le volte che un corpoe ar ato, le sue molecole vibrano. Ai tre moib di sviiupparsi des e ast cita dei copi i corrispondono n'irettante resistenze ada coltura.

Poscia i autore sindia i tre moti del proietto traslazione, ro azione, conico, e formisce una tabella di dati relativi ai due ne stri fuedi Mod. 70-87 e Mod. 91 per spiegare la maggiore per etrazione de la pallottola 91 e il fatto che la differenza fra le due panetrazioni e tanto maggiore quanto più grande è la distanza.

Passa quindi a studiare le cibrationi nel bersaglio, è dimistra che, per efficio dei due moti di traslazione e rolazione
di cui il proietto e ammato, si devono produrre numerosi urti
istantanei della superficie esterna del proietto colle molecole
del bersaglio è delle molecole fra di loro, per cui si hanno
tambiliosi centri vibridori, da questi partono vibrazioni tanto
l'estitudinali che trasversali è rotanti, che attraverso al mezzo
resistente propagano a distanza le varie pressioni pro lotte,
entrano in gioco le tre specie di elasticità e le corrispondenti
tra specie di rottura del mezzo, è si sviluppano l'attrito di
straccio è quello di rotolamento. Studiati separatamente i sindi straccio e quello di rotolamento. Studiati separatamente i sindi senomeni, cost li riepiloga: « Il proietto animato da due
grandi forze vive (traslazione è rotazione) percuote violente-

86 RIVISTA

mente il bersaglio e lauto più violentemente quan o maggiori sono le sue forze vivi e la resistenza del mezzo, un canale si aire, le molecole del corpo acquistano movimenti vibratori in alo intensi e rapile-sina, per cui le pressioni sono trasmesse istantaneamente a distanza dal canale, e la propaga-Zione avviene per compressione, i er itessione e per torsione; s generano onde incidenti, onde rifle-se e i onde rifratte, onde longitudinali, trasversali, rotanti, di varia ampiezza di varia lunguezza, di varia velocita, e queste onde s'incontrano, si intersecano, si soma ano, si sottrazgono, si urtano, in questo turbinio di movimenti vibratori aicane melecole rimangono in riposo - quelle che si trovano nel e regioni nodali. tutte le proprieta de la materia hanno influenza diretta sul fenomeno, e le leggi dal a meccanica e della fisica trovano la loro applicazione, si producono lesioni là dove il lavoro meccanico di questi movimenti vince la resistenza erastica e la resistenza ada rottura del mezzo, e le tesioni si riscontranonelle posizioni nodali, come forse nei ventri, nelle superfacio linee secondo cui le varie onde si uriano, e nelle direzioni. secondo cui il corpo presenta minore resistenza

Events delle cibrazioni. — I gas ed i liquidi non servono che come trasmettiori, come veroli dei moti vibratori, e la modificazione modicolare, che essi percio subscono, non ha altro effetto che di communare le varie vibrazioni alle pareli del recipiente in cui sono contenuti. Le vibrazioni si propagano nell'aria cella velocita di 333 m. al minuto secondo (velocita del suono, nell'a qua a 15º (in una massa llimitata) colla velocita di 1437 m. al minuto seconio, nei soli i, prendendo per unita, a velocita del suono nell'aria, essa va di 7 ½ nego stagno (m. 2497,5) a 16.º4 nel vetro, ferro, accini (m. 5548).

La diversa velocita con cui avviene la propagazione della pressione spiega benissimo la differenza del fenomeno esplosivo nel ciamo vuoto (contenente arm) nel cranio pieno (contenente sostanze laprile ed uni le) ed in un corpo asciutto e duro come le ossa socche ed il vetro. Le deformazioni non sono da attribunisi soltanto alla velocita di propagazione dello onde di pressione ma anche all'ampiezza di queste onde

La triplice formazione celle vibrazioni tetermina la triplice dimensione delle scregge e degli ultri frammerti altezza, larguezza spessore Analozne considerazioni si possono fare per le direzioni delle fessure, le quan dipendono dalle direzioni delle tre specie di vibrazioni.

Asione meccanica del proietto. — L'autore decompone l'azione del proietto nella penetrazione in tre azioni paragonabia: ad un martello che percuote violentemente la superficie del mezzo resistente, produce uno schiacciamento ed origina le vibrazioni longitudinali, nella direzione del moto; ad un uneo che, spinto da una forza istantanea, si addentra tra le inclecole del mezzo, e si apre un varco attraverso ad esse, spistandole e comprimen tole in direzione normale alla sua superficie e projuce le vibrazioni trasversali, ad un trapano che rota rapidissimamente attorno al suo asse, che tacilità la penetrazione e che produce nelle molecole del corpo una torsione, la quale genera le vibrazioni rotanti. Quindi al tempo istesso il proietto fa da martello, da cuneo e da trapano, e le tre azioni non si possono scompagnare.

Propagazione delle pressioni — L'autore dice non essere esaito paragonare l'azione esplosiva dei proietti nella penetrazione a quella di una mina che scoppia nell'interno del corpo, terche in questo caso la propagazione della pressione avviene per mezzo dei gas svilui pati dall'esplosione, eppercio solo per compressione, mentre nella penetrazione la propagazione avviene in tutti e tre i modi per compressione, per flessione e per torsione, perche i mezzi attraverso i quali avviene la propagazione sono tanto gazosi, che liquidi e solidi.

Seguono numerosi esempi pratici che cadono frequentemente solto i nostri occhi e che dimostrano come le onde si
propagano, la grande facilità con cui avviene la propagazione,
e come le vibrazion possono produrre fenomeni di rottura.
A riguardo dei quali fenomeni basta ricordare il caso ci un
terremoto, nel quale le onde, dette sismiche in brevissimi
istanti percorrono centinaja di chilometri e producono inimense rovine.

L'apitano Cascino conclina le dicendo che il nome di azione esplosiva i infrostitica deve ce lere il posto a quello di azione di propagazione, alla quale deveno essere rivolti i futuri esperimenti ed i futuri studi per bene spiegare l'azione meccanica dei proietti nella penetrazione

Deformazione dei proietti. — L'autore applica la sua teoria alla deformazione dei proietti e dimostra che nel proietto le particelle vibrano analogamente a quelle del bersaglio. Al momento dell'urto i proietto — per effetto della resistenza istantanen che incontra lungo la sua traiettoria — è soggetto ad uno schiacciamento, ad una flessione e ad una torsione.

Studia poscia la deformabilità dei protetti di per el calibro magniciati in confronto a quel a dei presetti di calibro maggiore senza incamiciatura.

La seconta parte del 1 bro del capitano Cas uno si chiuda con breva consilerazioni sull'affetto del ca ore nella pene razione.

Secondo l'autore la teoria delle vibrazioni e applicabile in tatto or in porte, ad ogia caso in cui un corpo quellinque e soggetto all'azione di una forza istantanea.

Falora assai in complete socialle nativie che si hanno sube vibrazioni delle meleciale delle aqui, e l'autore ha dovido limitarsi a dare una cimostrazione o nu gi o ima spingazione meccunea del fenomeno, prei dendo per base del suo ragionamento al uni principi si ientiti a. E da sperare che innovi stadi portino nuova luce a questa teoria.

la santo che abbianio dato, i er quando fe fele, non puo dare che una idea scinmatia de la troma di e vibrazioni, eppercio invitamo e doro che les derassero appliciondire cargimento e risolvere i dubbi che i otessero nascere dalla lettura di questo sunto a leggere il libro del capitano Cascino.

RIVISTA DI OCCLISTICA

and the second second

JOFFRON. — Difficoltà nella diagnosi della paralisi generale al suo inizio; importanza dei sintomi oculari. — (Journal de mid. et de chururg, pratique, cali. 9, 1897).

Il prot dello vinel presentere un amma alo, degente nel manicomio (Asite Sainte-Anne) da Hanni, pren e occasione pri meistere enne antico la fiaznostiche di la paral si generale al suo mizio e su la importanza dei sintomi oculari.

Est ratoros che in questa malatha, come in quella in Parkinson e i in altre nevropatie la massosi e facile fin dalla prima visita del infermo, quando si ha una sin frome comple a, quando invere es ste un sol sustima, spesso in didefinto, le difficulta possono essere unsormontabili. Conferma il suo asserto con vari esempi di malattia di Parkinson, di paransi labuo-glosso-faringea, di paralisi generale, anzi a proposito de quest'ultima fa vedere come non di rado se ne factia la diagnosi da sintomi transitori dovuti a speciali condizem dell'ammalato Cosi, ad esempio, negl'undivani affetti da algootismo in seguito ad eccessi insorgono il tremolio. della ungua, delle labbra, delle mani, la delicolta netevole nel papare qualche vota la disuguaglianza delle pubille ed un certo grado di agliazione maniaca. Or bene in base a questi fatti si crede di poter formulare una liazuosi certa di paralis, generale el invere basta attendere malche giorno per velere sparire tutti i sintomi indiesti e la diagnosi sfumare. Altre volte si e indotti a formulare la stessa diagnosito action individue con instarbi mentali, prevalentemente con ideo ipocondriacne; ed e proprio in quasti casi che bisogna por mente al sintoma, cui l'A da moita importanza per la diagnosi precoce della paralisi generale

Ques a infatti raramente colpisce senza arrecare certi dista la oculari caratteristici, che possono pur riscontrarsi negli al colisti, ma nei quali spariscono in seguito ad una astricaza più o meno prolungata.

Dest consistoro nella dising nighanza del e pupille, associata a mid, asi od a miost, nell'abolizione dec riflesso luminoso, in quel a nel riflesso a comodativo — cice, il lla facoltà che ha la pupilla di contrarsi nella visione degli oggetti ravvicinati. Nella labe pure spesso è abolito il riflesso, uni noso, mentre persiste quello dell'accomodazione, ci è appunto questo contrasto tra i due riflessi, che va sotto il nome di segno di Arquit-Robertson. Ma nel a peralisi generale per lo contrario quasi sempre i due riflessi sono contemporaneamente aboliti e l'ammidato, invitato a guar fare un oggetto ravvicinato, dopo averso guar lato da fontano, addimostra la immobilità de la pupilla.

Dunque in ogni caso, tii cui si sospetta la paralisi generale, sono da ricercarsi i tre sintomi oculari indicati, ricordando che i mussoh estrinseci dell'occhio sono eccezionalmente colpiti (perciò la ptosi e rara) e che la stessa retina funziona regolarmente e l'acutezza visiva e conservata. La precocita dei tre sintomi sopracennati è caratteristica nella malattia in discorso, e se questi fossero stati ricercati nell'ammalato, che forma il sognetto della lezione chinica dell'A, forse non si sarebbe messa innanzi, come si fece, la diagnosi di paralisi generale in aspettativa.

L'A, dimostra poi come nel suo malato si avessero altre particolarità notevoli dal punto di vista dello stato mentale, tanto da firlo classificare fin dalla giovane eta nella categoria degli alienati.

c. q.

A Troisseat - Le complicazioni coulari del morbillo - (Journal de med et de chirurg pratique, can. 9, 1897).

Tra le febbri eruttivo e il morbillo quello, che cidpisco con maggiore frequenza e l'intensità l'organo della vista, dan lo linogo a gravi accidenti. L'A non teme di affermare che, se turante il de corso del morbillo locchio e rigorosamente sorvegliato, se la menoma prittizione viene giudiziosamente comi attuta, può evitorsi qualsiasi triste conseguenza.

Il morbalo cospera l'u chio an lutti i perio it del sun descotso, e se lo reparana relativamente nel perio lo eruttivo, lo colpisce più gravemente durante a convalescenza. Ammalano di preferenza le parti esterne palpebre, conzuntiva, comea), quelte, che sono più fa amente esplerabili, per eccezione sono con ita le parti interne e l'A nella sua protica alla clinica dei Quaize Vangte non li i mii osservato retin ti o coroiditi, riferibili al solo morbillo.

Nel periodo d'incasione resta colp.la la sola conguntava, com : le altre mucose, si ha la congun Lvite semilice, o quella catarrale, an he muco-purulenta. E della massima importanza il combattere fin dall'isizio la conzuntavite morbillosa, tosse anche lezgera, e cio sia per he la forma più benigna in apparenza puo ranidamente assumere un decorso. grave, sia perchi, secondo la convinzione dell'Al, la maggiori parte del sori distarbi, che menizono nel per odo di stato be merbi lo e nella convalescenza, sono a punto tovuti alla propagazione del processo infettivo nuz ale ai cui-di-succhi pal a brah ed alla cornea. Ound: Litti gli sforzi del medico rebbono essere rivolti ad assicurare l'aseps a della conzinativite I.A. consigha all'uopo le lavande con so uzione hepilla di aci to bornio 4 per 100 nei cusi di semblice iperen ia; juelle con soluzione di cianuro di mercurio (0,10 per 1000). nei casi di stolo catarrale, alle quali si possono aggiungere. le pennellazioni quoti tiane con soluzione di nitrato di argento. (2 per 100), quanto si rileva la presenza, el muco-pus

Negli altri periodi del morbillo la conguntivite può eternarsi se non fu vinta fin dal principio, può pur diventare puruenta, massime se esiste nel malato od insua vicinanza una sorgente d'infezione. Il rossore, l'edema intenso delle pajebre, il color verdastro del pus fanno facilmente riconoscere questa grove complicazione, per la quale occorre, secondo l'A., moltiplicare i lavaggi antisettici e fare una od alcue due volte al giorno le causticazioni con soluzioni di nitrato di argento (2 — 2 % per 100)

Par anche aversi la conmuntivita fillenulare, soprattutto fraquente nella convalescenza; può aversi parimenti la ble-far le entematosa, che, non vinta, diverra più lardi eczematosa ed anche ulcerosa. Percio l'A consiglia di applicare sul e papebre appena arrossate compresse di cotone idrofilo bagnate nella soluzione borica tiepida giù menzionata (matina e sera per un venti minuti), che se poi i margini palpebrali sono molto irritati, si applicaeranno sugli occar, durante la notte, cataplasmi di fecola.

Ancie complicazioni da parte del a cornea possono insorgere durante i vari periodi del morbillo, ma queste sono più comuni nella convalescenza.

È durante la connalescenza che i disturbi oculari raggiun-Find massimo de frequenza e d'intensità. La forma de con_ maivile più comune è la flittenulare, per la quale bisogra insistere sui lavaggi borici e sull'uso di una pomata li vase ma e di ossido giallo di mercurio (0,15 della seconda in 5 gr. de a prima). Anche la forma differica può insorgere con la disgraziata conseguenza della necrosi della cornea. L'A. consiglia di astenersi, com'è precetto, da qualsiasi caustrazione e d'insistère solo sulle lavande fenicate e resorcinate (0,50 per 100). Possono pur riuscire giovavo i le iniezioni di siero, massime se si conferma la presenza del vero bando di Loeffler. Alle volte e la congruntivite pseudo-membranosa, et e complica il morbillo conguntivile con essulato superficiale, facilmente asportabile, accompagnata da moderato elema delle palpebre e che si vince con le lavante antisettiche, astenondosi da qualsiasi tratiamento irritativo.

Da parle delle paipebre le complicazioni, cle si osservano nella convalescenza del morbillo, sono le bleforiti eczematose, quelle nicerose con caduta delle ciglia, i piccoli ascessi a la base lei fodicoli Valgono per esse i cataplasmi di le ola nella nolle, le compresso bagnato in soluzione borica, le a92 BIVISTA

van le di e amuro il nercura, come poe mzi e stato in licato. Nel el forme torp de opture per completare la guarizione di una ble arite in via di nuzi oramento 1 A. La trovato unle cuso de la pomata in ossido rossi il mercuro el vaselma eleba a 0.10 su 5 i segziando pero prima la tolleranza dell'imitivo un con l'alorerara in principio sola vasel na sterifizzata el por vase in il ed ossid e di zinco (0.10 — 0.21 per 5 di vaselma) ed infina la pomata suddetta.

La cherat le flitteru ure e pur frequente e si cura come la cot zon hyde della stessa nome. Per la cheratti superficiali scovato le compresse raide e la istituzione del latrophia, per la cheratte giousci ssi te la cornea — sospettabili sempre quando es ste violenta tototobia — compresse came baginde noma soluzione noma, lavagga di cianuro di increuro, instillazioni di sa ini ato di eserma (0.03 m. 5 d. acqua distillazione di eserma), per l'apopio puntora della cornea ed instillazione di eserma.

Il pratico non leve par dimenticare che il morbilo, depoa sua completa z isrizione, gode del triste privilezio il favorire lo svilupio delle malatte dell'ucchio e le oro recidive, creando in questi casi una vera predisposizione ed aggravanto notevomo ute le affezioni oculari esistenti prima del suo sviluppo.

cn.

Nift — L'ambliopia simpatica. — (Journal de na l. et de chirurg, pratique, cali, N. 13, 1897).

E una forma di eftatura simpatera, pece conosciuta, sulla quale l'A, richtama l'attenzione dei pratici

I trattati pui completi ammettono due forme di oftalmia si nostica senza contestazione alcuna, i ridociclite, pui frequente, la revrite ett ca, molto pui rara. L'una e l'altra sono coi seculive a ferite perforauli dell'occaio, massima se con permone iza di un corpo strantero, nella prima l'affezione s'impatica d'ordinar o comincia 1-2 mesi dopo il sofferto traumat sino e rappresenta la forma più malizna, la secon la invere pur non aven lo lo stesso gra to di gravezza, mostra grande tendenza ada perdita completa della vista.

Ora secondo l'A esiste una terza forma di ofidin a simpatica, intravista e segnalata da tempo, ma lasciata daga autori nell'objo perche ne dell'ilano, come dell'ilano di astre forme simpatiche ottalmiche più problematiche, e l'ambleopia simpatica, che si sviluppa senza segni oftalmoscopici

Dessa può originarsi sei mesi o più dopo un traumatismo dell'occiso. L'ammalato in principio non soitre, che oscuratorni passeggeri deila vista, massime applicandosì a qualche lavoro, l'esame clinico nulla rivela in questo periodo miziate e perció si sospetta con facilità la simulazione.

Mai disturbi persistono, l'individuo meorre al medico prese non può lavorare, come per lo passato, soffre di pessatezza di testa, di dolori frontali e temporali. In questo pertodo l'esame finizionale dimostra heve riduzione dell'A. V. e de. C. V. Si consiglia il moso e questi disturbi possono mignorare, senza ottenersi la guar gione. Che anzi ora più presto, ora più tardi, dopo alternative di miglioramento e di pregioramento, l'A. V. scende fino a 5 se il anche a 5/60. qual ne volta l'ammalato non può contare le dita della mano, che al un metro, di distanza ed anche meno; il C. V. si mostra ristretto, spesso fino a 30° da tutti i lati.

Finora non si è ancora avuta l'amaurosi. All'esame offalmoscopico può riscontrarsi un legger grado di atrofia e di scierosi del nervo ottico, mosto tardi però, uno e qualche volta due anni dopo l'inizio dei disturbi sopramdicati

Come trattamento del ambiopia simpatica, non pare che l'enucleazione dell'occitto, che ha subito il traumatismo, abbia effetto bene apprezzabile, secondo l'A, in tutti i periodi dell'afferione si ha uni certo implioramento con l'uso della frazioni mercuriali, adoperando pura gli occitali oscura

L'affezione in discorso ha grande importanza sotto il punto di vista della responsabilità in seguito ad accidenti sopraviennii nel lavoro. Dessa, a differenza delle forme classiche dell'offolma simpatica, appare tardivamente, mezzo anno e fiu dopo il traumatismo patito. Il perito, che non ha presente questa circostanza, che non peusa al decorso insidioso della malattia, altraversato da mignoramenti e da peggioramenti, periodici transitori; che non riscontra segni obbiettivi ber manifesti può andare errato nel suo giudizio, giacche, prima che la malattia sia ben manifesta, è trascorso un anno e più e quan lo, cio è, la responsabilità dell'accidente fu gia da lungo tempo regolarizzato. La diagnosi quindi dell'ambiopia simpa ica, massime al suo inizio, e della massima importanza anche dal lato medico-legale.

94 BIVISTA

Gallezowski. — Del raggi Röntgen in ottalmologia per la scoperta del corpi estranel nell'occhio. — (Recuett d'ophtalmologie, N. 2 1897).

È possibile utinzzare la radiografia per scopere i corpi estranei nell'occino? È questa la domanda, che fa l'A dopo i risultati ottenuti da Bouchardt, Fournier, Potain ed altri con l'applicazione dei raggi Routgen per la diagnosi delle differei ti lesioni de la pieura, per queha dei depositi fosfatici o d'altra natura ne le articolazioni, nei muscoli ecci; dopo le esperienze di Remy e di Contremoulin per lo studio del sistema arterioso e venoso (1). Egli crede poter rispondere affermativamente.

Emora si erano avuti reali vantaggi nella diagnosi dei co, p estranei nell'ecchio ier a consecutiva estrazione quando erano di natura metallica e quando avendo attraversato la cornea e l'iride restavano infissi nel cristalinio. nel corpo vitreo, nella relina, pur lasciando trasparente i tneza dioltrici attraversati. Allora la diagnos era resa poss bite con l'esame oftalmoscopico accorpiato a quello dei disturbi funzionali. Che in querto alla estrazione dei corpiine besimi l'A, fin dal 1881 aveva dimostrato gli utia risulta, etterniti astoperan lo strumenti calamitati per i corio metam i d. accinio o di ferro, Anzi Berger a Berlii o aveva r portato quarche fa to anu ogo e lo stesso H recuberg aveva adoperato allo stesso scopo una forte elettro-magnete, capace li ravvicinare i c rio metallici dal fondo dell'occino ai margini della ferda, il galvanometro di Thompson ed il magiometro di Gerard possono essere utilizzati allo stesso effetto.

Ma se i corpi estranei sono cosi situati nel fondo dell'occhio, la non poter essere a overti, se sono di tal natura,
per in la calamita non ha su di essi alcuna azione — per
esempio un pathno il pioinbo, una scheggia di rame, un
pezzitino di vetro? In questi casi la loro estrazione non è
los-abile, se non quando e stato rinosciulo con precisione il
sito, ove dessi sono rimast infissi e sono appunto i casi,
in cui la radiografia può rendere utili servizi.

⁽¹⁾ Furono aumunerati all'Accademia di medicina di Parizi. Gli AA, infettavano nei vasi di un ammale liquidi contenenti differenti polveri in suspensione e poi la radiografavana.

Avete un corpo estraneo di ferro o di acciaio, rimasto inheso nel fondo dell'occhio e circoudato da spandimento sangingno! Non e possibile precisarne la posizione, anche se i mezzi dioltrici sono in parte trasparenti, eppure per estrarlo occorrerebbe penetrare con strumenti calamitati altraverso una incisura seleroticea, fatta il più possibilmente vino al posto occupato dallo stesso. Ebbene non vi sono che i raggi Röntgen, i quali vi possono riprodurre fotograbicamente il sito occupato dal corpo.

Un pallino di piombo — caso frequente durante la stagione della caccia —, una scheggia di rame sono penetrati nelli cchio, rimanendo intissi nel cristallino od anche più profondamente? Ma nel primo caso essendo rimaste integre le membrane interne dell'occhio, occorrera al più presto procedere alla estrazione della cataratta traunatica una al corpo estraneo, perche non si conosce con precisione la situazione di questo. Nel secondo caso l'intervento chirurgico s' inpone anche con maggiore prontezza, onde siano evitate disastrose conseguenze.

Ora tanto nell'uno, quanto nell'altro caso la estrazione ruscirebbe facile, se si potesse conoscere in precidenza la esatta situazione del pallino non conoscendola, l'operatore esita per thè teme di spostario soltanto, facendo poi susseguire accidenti flogistici gravi e perfino il flemmone dell'occino, l'atrona del globo, donde la necessità della enucleazione.

L'A. conforta queste sue asserzioni con tre osservazioni chinche particolari, nelle quali trovandosi nelle condizioni soviaesposte o resto dubbioso circa l'atto operativo per la estruzione del pallino, ovvero dove contentarsi della cura espettante, combattendo soltanto gli accidenti flogistici susseguiti alla penetrazione del corpo estraneo.

Ezli oggi si occupa tell'applicazione dei raggi Röntgen per la scoverta dei corpi estranei nell'occhio ed i risultati ottenuti finora gli permettono di bene sperare per l'avvenire. Anche Lewkowitsch a Londra recentemente ha fatto gli stessi tentativi, si è servito però di un metodo complesso, di officile applicazione e spesso con risultato incerto, adoperando aghi speciali, che introduce nell'occhio e di cui por provoca l'ombra o l'immagine, come se fossero corpi estranei.

L'A. conclude sperando che un giorno si arrivi a far pe-

96 RIVISTA

netrare i razzi Rontgen fino in fon lo dell'econo per dare una immagnie fotografica dei corpi estranei, in esso penetrati. La diaznosi in situ dei cona estranei nell'oremo, tanto necessar a per la consecutiva loro estrazione, sara resa facile a inisura che la costruzione dei tubi li Crookes verra perfezionata, perche, se ondo osserva Bennist, la opaci à fei differenti corpi va diminuendo sia con perfezionamento dei tubi, sia con la selezione nei raggi attuali.

cy.

Litteracois. — Pronostico delle ferite penetranti dell'occhio. — (Journal de méd. et de chirurg pratique).

L'A, ha pubblicato nella sua test una statistica persona e nel e ferite perforanti de l'occhio monto interessante per formarsi un'idea esatta circa il pronostico delle medesime, quasi sempre considerate più gravi, che non siano in realta.

Su 90 casi, osservati neda climica del dott. Faye Amiens), La, non ha mai rdevato la completa restitutio a l'integrum del a vista, questo risultato e possibile nelle ferde currir giene, è le sono rezolari ed asettiche, ma in quelle accidentali costituisce l'eccezione.

Pel pronostico bisogna distinguere le semplim punture dade fente da taglio o contuse. Le prime, se aschi he, danno mego ad un prenostico pui tavorevole, le seconde invece, se regolari, cicatrizzano rapidamente, se irregolari, Lanno pica tendenza a ininirsi, supparano più facilmente e percio sono più gravi. In generale può dirsi, secondo l'Al, cas nelle forde pico estese, non computate e possibile sierare un'Al V. superiore ad 4/4.

Il propostico varia pure secondo la parte lesa.

Le ferite della cornea possono, i veto, dare come esito un leuronni, le tente più o meno la nuizione visiva, pero assai di rado cagnonano le teri bui conseguenze dell'atrofia e del a infezione, forse perche lo scolo dell'umor ai pieo mei mominto del traumatismo impedisce fino ad un certo punto l'inoculazione settica.

Le fer to perforanti della sclerotica, che interessano le altre membrano della schio, sono ziavi, specialmente per la fuoriuscità frequente d'una quant la più o meno ziar le di unior vitreo, causa par ello scottamento retuico e dell'ali ota del bulbo oculare. Per lo contrar o le ferite della sola scienatica, per verità eccezionali, danno un pronostico benigno. Quelle sclero-corneali sono le più gravi, sia perchè interessano costantemente il corpo chare, l'iride, il cristallino, sia perche più frequentemente delle altre si complicano ad irido-ciclite ed a fatti simpatici.

P. Otto. — Osservazioni sulla miopia eccessiva e sul suo trattamento operativo. — (A. von Graefe's Arch. t. XLIII, 1897 — Revue générale d'ophialmologie, settembre 1897).

È un lavoro importante, di cui il dottor Oswalt fa un accurato esume e del quale riferisco alcune considerazioni pretiche interessanti, oggi specialmente che il trattamento operativo della miopia elevata va acquistando sempre maggiore diffusione.

Il dottor Otto studia 94 casi di miopia forte, operatia Lipsia dal 1893 al febbraio 1897, sotto il punto di vista delle objezioni fatte all'operazione di Fukala.

E specialmente lo spettro dello scollamento retinico postoperativo, che gli oppositori agitano. Ebbene negli operati
di Lipsia non se ne sono avuti, che quattro casi, di cui un
solo nel quale possa ammettersi con qualche probabilità un
rapporto tra lo scollamento e l'atto operativo. E siccome da
una statistica di 4302 casi di iniopia, osservati a Lipsia dal
1894 al 1896, e di cui 476 soltanto erano superiori alle 10 D.,
si rileva che lo scollamento retinico si è verificato 0,52 a
0,66 p. 100 in tutti gli occhi miopi e 4,62 a 5,88 p. 100 in
quelli fortemente miopi, cosi è lecito concludere che il numero degli scollamenti retinici è sensibilmente lo stesso
tanto per gli occhi miopi operati, quanto per quelli fortemente miopi non operati.

Si parla pure della perdita dell'accomodazione; ma questa non ha alcuna parte rilevante, anzi il miope addivenuto afaco dispone di un percorso di pseudo-accomodazione (Thier) milto più importante e i utile pel soggetto, che non sia l'accomodazione pel miope non operato.

L'operazione non avrebbe poi alcuna influenza sullo stafiloma postico, sulle emorragie coroidee, sull'atrofia della coroide; tutto al più potrebbe avere un effetto favorevole per l'abolizione dell'accomodazione e dello stiramento della coroi le, dovuto al muscolo ciliare. La obiezione che la miopia progredira nonostante la operazione non può esser presa in serri considerazione, giacche essa non farebbe che giustificare l'in ervento anche nei casi di miopia meno forte. Del resto non si e potuto rilevare negli operati di Lipsia una progressione della stessa, quantinique il dottor Oswalt faccia notare che il tempo trascorso da l'operazione sia troppo breve.

Il pricolo dell'atto operativo in se stesso neppure può essere sostenuto, massime quando si e prescelto, quale processo, la descissi me energica, sussegiata da una o più estrazioni lineari, e, se occorre, daha despissione della rateratta secondaria. Così si opera a Lipsia, evitando le fesioni de la cristalloide posteriore in vista delle estrazioni lineari ulteriori. Se si veriti ano hevi sintemi glaucomatosi, occorre procedere senza ritardo alla estrazione aneare, altimenti e moglio attendere fino al terzo giorno dopo la descissione od anche più, per dar tempo al cristallino di diventare sufficientemente opaco. La pupil a deve ristare sempre sotto la energica influenza dell'atropina.

L'A fissa inodre come lumite inforore della miopia operabile 14 D., eccezionalmente 12 D.

Ner cast operati a Lipsia il mighoramento ottenuto nell'A. Vi dopo l'operazione fu 7 volte nullo, 8 volte insignitcaste, uguale a $\frac{1}{4}$ quasi in 11 casi, a $\frac{1}{4}$; in 13 casi, a 2 in 23, a 2 $\frac{1}{4}$ in 6, superiore a 3 (tino a 5 $\frac{1}{4}$) in 4, e solo in 3 casi si abbe una diminizione del visus.

Circa il questo se debbano operarsi contemporaneamente tutti o due ga occiti od uno solanto, l'A fa notare che sic, come le persone operate in amendue gu occiti riacquistano sovente una visione binorulare perfetta, così a Lapsia possibilmente si procede alla duplice operazione, però il secondo occito fu operato dopo la guarigione del primo. A questa regola vanno fatte due eccezioni, la prima, quando uno dei due occlin e strabico ed ambhopico, l'altra, quando v'è pure strabismo, senza ambhopia ma con la impossibilità assoluta di provo are la diplopia prima dell'operazione. Negli altra casi, in cui si veriacano disturbi nell'equalibrio dei muscoli oculari, si ilimedia con operazioni preliminari (tenotomia senza o con avanzamento).

MARTKOFF - Trattamento della nevralgia coulare - (Rec. d'opht, N. 9 del 97).

Il trattamento della nevralgia oculare dev'essere causab, in relazione alla malattia fondamentale, e sintomatico, che consiste essenzialmente nel « calmare il dolore »

Il trattamento sintomatico si commendia tutto nell'instillare una so uzione di cianuro di potassio ed una soluzione di chimno

La morfina sola infatti agisce, o nulla uffatto, o ben poco, la cocatna ha un'azione momentanea; inoltre determina una paralisi artificiale delle terminazioni nervose che si considera precisamente come la causa dell'affezione neuroparalitica della cornea. L'A somministra il cianuro di potassio in soluzione trepida di 1, ad 1/2 p. 100, cinque a dieci goccie, a soluzione dev'essere conservata in luogo fresco, quando perde il suo odore caratteristico perde pure la sua azione).

Il cloridrato di chiamo si usa in soluzione di 1 p. 100, preparato — condizione sine qua non — senza ecido, in caso contrario può bruciare l'occhio, od almeno irritarlo fortemente: il miglior mezzo è quello di combinare il chimno alla morfina:

Secondo l'A. non vha nevralgia ocuiare che resista a luna o due di queste instillazioni.

La matatua fondamentale (che intanto si deve curare puo persistere, ma la nevraigia sparisce immedialamente.

nr.

BRANDT. - Azione dei raggi X sulla retina. - (Rec. dopth, N. 9 del 97).

Brandt di Halle ha fatto un'interessante comunicazione circa l'azione dei raggi Röntgen sulla retina umana.

Partendo dal principio che cio che sottrae l'occhio all'impressione dei raggi X è sopratutto il cristallino, cerco un soggetto afachico di un occhio solo. Una ragazza che offriva questa particolarità fu sottoposta all'esperimento. Si osservo che mentre l'occhio sano era cieco per i raggi Rontgen, l'a tro vi era gran iemente sensibile, si chiuse allora la testa della ragazza in una scatola di legno sottile, affatto oscura, ed all'esterno si colloco il tubo di Grookes. La ragazza avvert, subito la luce Rontgen, e vide attraverso la pareti della cassotta tutti gli oggetti che furono interposti fra la sorgente huminosa e l'occhio; le immagini le apparvero uguali a quelle delle radiografie.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

CH. Genuaras. — L'acido cieridrico nella cura della solatica — (Semaine modicale, ottobre 1897).

Fino dal 1860 il Legroux propose per la cura della sciatica le canterizzazioni fatte con a ilo solforico nei punti dolorosi. Poco dopo il Saliege uso le pennellature di acido elorifico l'ingo il decorso del nervo, ma il sistema non pare
che avesse numerosi seguaci. Il Genuatas ha voluto riporre
in onore il metodo del Saliege e dai resultati veramento
sodifista enti che ha ottenuto trae la convinzione che l'acido
clorifico i sa destinato ad essere largamente impiegato nella
cura della sciatica. Egli lo ha esperimentato in 12 soggetti
aminalati di nevraigia sciati a e il ha avuto 12 guarigioni
rapota e complete. Avverte che non ha potuto esperimentare lo siesso trattamento nella nevrite sciatica perche glie
pe e mancata l'occasione e quindi si astiene dal pronunciarsi sugli effetti che in tale forma si possono sperare

L'applicazione del rimedio e semplicissima un pennello bagnato in acido cloridrico officinale puro vien passato tre o quattro volte sul decorso del nervo, a preferenza nei punti dolorosi e subito dopo s'invo ge l'arto intero in ovatta mantenuta da una fascia.

Quest'applicazione non presenta inconvenienti ad eccizione dedo svi uppo di vapori irritanti dai quali li sogna preservare il malato coprendogli la faccia con un paunolino, e dai quali deve garantirsi anche chi e incaricato di fare le pennellature mantenendo una posizione tide che lo ponga in grado di respirarne il meno possibile.

Quando la pelie e integra l'acido cloridrico non provoca

affatto dolore, ma semplicemente un senso di pizzicore facilmente tollerabile sul principio, e più terdi un arrossamento della pelle che è stata bagnata, nonchè un aumento della temperatura locale, raramente vi e formazione di flittene, che in ogni caso spariscono nello spazio di 2 o 3 giorni.

Il beneticio che l'inferino risente fin dal primo giorao di cura non deve essere sprone ad ulteriori applicazioni troppo ravvicinate se non si vuol correre il rischio della formazione di qualche e-cara. Ordinariamente bisogna lasciar passare 2 o 3 giorni prima di fare nuove pennellature, anche quando non siansi formate flittene, nel qual caso bisogna attendere che esse siano guarite o per lo meno evitare di ritornare sopra di esse coll'acido cloridrico.

Il tempo necessario per la guarrigione completa, stando a quanto l'autore ha potuto osservare, varia tra i 7 e i 15 giorni.

COHN. — L'urotropina nelle cistiti. — (Berliner klin. Wochenschr., ottobre 1897).

L'autore comunica i resultati di alcune esperienze fatte trattando varie forme di cistiti colla urotropina, che gia dal Nicolajer era stata preconizzata come di sicura efficacia in siffatte forme morbose, avendo essa la proprietà di sopprimere la fermentazione ammoniacale dell'orina quando venga amministrata per uso interno.

Il Coho ha voluto vedere cogli occhi proprii la verita di queste asserzioni, ed ha esteso i suoi esperimenti a 17 casi di cistite, repartiti nel molo seguente: 6 cistiti con ipertrofia della prostata, 3 da gonorrea. 2 a base tubercolare e 6 da cause ignote.

Egli ha somministrato l'urotropina nella dose giornaliera da 3 a 6 grammi, appunto come consiglia il Nicolajer.

Nei primi 6 casi, in quelli cioè dipendenti da ipertrolia della prostata, ha realmente osservato una diminuzione del cutarro vescicale, ma in lutte le altre forme il suo effetto è stato presso che nullo. Fa moltre rilevare che anche quamio otteneva effetti favorevoli, come appunto nelle cistiti da ipertrofia prostatica, non e mai riuscito ad ottenere una guari-gione completa e duratura. Il catarro vescicale che diminuiva durante la somministrazione del rimedio, tornava a riacquistare la sua primitiva intensità non appena questo veniva sospeso.

RIVISTA D'IGIENE

Bizzozzi 80. — Le ultime ricerche sulla peste. — (Ricista d'igiene e sanità pubb. sellemb. 1897).

E un i assunto dei risultati ultim imente avuti cogli studi solla peste tanto dalla Commissione tedesca doi o che juesta venne completata dati'arrivo in India del suo presidente prof. Kom, come dictoperos ta del prof. Lust z e del suo assistente dott Galeotti La Commissione suddetta conferme. angitutto, i, fatto che i bacon della peste sono poenissimo resistenti, bastando a l'ucci lerli una temperatura di 55 gradi in dieci minuli, una di 80 m 5 minub, una soluzione di lisolo, di aci to fenico all'1 p. 100, o di sub mato all'1 p. 1000, o di a do solfoneo akii p. 200 m a eer mundi, la boddura .stantaneamente, cost dicasi de la toro esposizione al sole disseccali in a tide strato sul vetro che li ne ide in mezz'ora. Daga esperimenti fatti me nante moculizzone abbondante da materiale pestifero in ammah di diversa specie, risulto cue , colombi, le ga line, le o he, i mandi, i cari, i gatti e i m valla sono unin un o quasi verso infezione, che le recore, le capre e le vacche presentano semplici tenomeni locad. che le semmie aivece presentano una grande recetto ta Sensib lissum: all'infezione sono i ratti tanto all'iniezione, quanto all'ingestione di quantita minima di coltura del bacillo. come alla semplice depos zione della med sima su la congiunto a oculare o sulla mucosa del naso. Si consta o anche che le rulei trovate su ratti morti di peste, se nacciate ed inoculate nella cavia, le trasmisero la malattia. Un'osservazione importante fu fatta pella città portogliese di Damaon dove la reste da qualche tempo era violentissima. La ma, lattia scoppió nella parte settentrionale della città divisa da un piccolo fiume in due parti, e vi ucose circa 2500 persone. mentre las lo illesa la carte merchonale. La cazione di cio non si trovo che nel rizoroso cordone posto fra la parte uifetta e la parte illesa della e tia che impedi ogni rapporto fra di loro, il che d'mostra che la malattia non si diffonde a distanza dall'aria o dall'acqua. Un'altra caratteristica della

peste la rescontrata in cio, che essa non suo e d'ifo idersisait ariamente, ma progre lisca man mano da una casa allattra myadendo prima tutta una via, poi un quartiere ecc-Probabilmente una parie non ultima in questo fenomeno a rangresentata dai ratti, In quanto all'efficacia delle moculazioni preventive praticate dal dott. Haffaine, non si poterono tracre conclusion; decisive su quelle praticale in 300 Parsi. et reconobbe invece un certo valore nelle altre inoculazioni proteste sugh Indu Circa agh studi del prof. Lustig, e da colars, che questi non pote esperimentare il suo vaccino sar nomo, giacche la gran maggioranza della popolazione data dagli Indu e dai Musulmani, imbevuta di pregiudizi reng est, si ribella assolutamente a qualumque idea di cura preventiva, mentre i Parsi el i Cristiani, più colti ed agiati, rur lasciandosi vaccinare, non possono fornire alcun dato attendibile, stanteche vengono assur raramente colorti dalla malattia. Le esperienze furono fatte goundi sulle scimmie, le qua i presentano una grando recettivita per la peste, ed eb-Lero esito sod lis arente, in quanto che le scimmie vaccinate una o più volte con piecole dosi della sostanza a tale stopopreparata, resistettero, sanza eccezione, attimoculazione per quasiasi va di grandi e violentissime dosi di colture di baollo. Rizuardo pol alta cura della peste mediante il siero di cavalli mimumizzati, essa fu fatta prima sul e scimmie con ottimo risultato, poi suffuomo, nel quale fu effi acissima tranne. rei cas, avanzati della malattia quando l'azione cardiaca è debole e i reni fu zionano male, come anche nelle forma avi ed acutissime di setticemia senza bubboni. Dei 30 ma-Liti curati col siero del prof. Lustig ne morarono soltanto quattro. È da sugurarsi che questa sieroterania possa venire apporata su larga scala, tanto più che quella praticata dal Tersin pare non abbia confermato quelle speranze che aveva suscitato nell'anno precedente.

te.

Schieferbecker. — Il chinosolo impiegato nella conservazione dei cadaveri. — (Deutsche medicinische Wochenschrift, sett 1897).

Il camosolo e una polvere gialla, aromatica, fecilmente soluble nell'acqua, il cui valore disinfettante già molto vantalo per la medicazione delle ulceri e delle ferite, fu dal pro-

104

RIVISTA

fessore Giovannini di Torino, dimostrato inferiore non solo a quelto dei sublimato, ma anche a quelto dell'acido fenico.

L'autore comunica ora degli esperimenti fatti nella sala di dissezione allo scopo di vedere quale assegnamento possa farsi sopra di esso, implegato nella conservazione dei cadaverit ed ecco i risultati delle sue osservazioni.

Egh si è servito di una soluzione di chinosolo, nel a preporzione di 25 grammi su quattro htri d'acqua. Dopo d'avere
mieltato per un'arteria tutta questa soluzione, raccomanda di
spingere ancora dentro l'arteria aperta un altro mezzo litro
di acqua semplice, allo scopo di far progred re il più possibile fin entro ai piccoli vasi la soluzione di chinosolo. Il iiquido si spande bene per tutto il corpo ad eccezione della
testa che ne riceve in proporzione minore, ma tanto che bash
per far assumere al cervello una colorazione gialiastra. Le
altre parti del corpo non cambiano colore e persino i vasi
e il sangue in essi contenuto hanno apparenza normale. I
muscoli odorano di chinosolo.

I cadaveri così trattati possono resistere alla puti efazione per due settimane ed anche più, soltanto, dopo i primi giorni, la pelle comincia a camb are un poco il suo colore, e qualche volta il ventre assume un colorito verdastro, perche il contenuto degli intestini non puo essere abbastanza disinfettato; ma gli intestini non hanno brutto aspetto.

Ed un altro effetto ben più importante, cre ie l'autore che potra attendersi dal chinosolo. Poiche la quantita del disinfettante imettato sta al peso medio del ca iavere come 1, 2500 o 1, 2000, e poiché una soluzione acquosa in queste proporzioni è capace di uccidere qualunque germe, così potrebbesi facilmente ammettere che i cadaveri riescano veramente disinfettati ed incapaci quindi a produrre intezioni per le ferite tanto facili a verificarsi durante le autopsie o gli esercizi analomici.

cf.

Lustic prof A — Breve sguardo sulle odierne condizioni sanitarie dell'India — (Rio. d'agrene e sanità pubbli 16 ottobre 1897).

È un interessante schizzo sulle condizioni igienico-sanitario "di questo paese, il quale, se na modipi cati sul suo snoto i più bei doi i de la natura, ha il triste privile,, o in essere la

patria di due fra i più tremendi flagelli che di continuo minacciano l'Europa, il colera e la peste. Nella sua rapida rvista, l'autore esamina le condizioni sociali del paese, le quali risultando da un complesso ordinamento a base di fanatismo relizioso dei seguaci di Brahma, di Maometto e di Zoroastro, cos, tuiscono una insormontabile barriera ad ogni civile progress), descuta le difficoltà alle quali continuamente va incontro il governo inglese, il quale, pure conoscendo perfettamente gli usi e i costumi locali, deve procedere colla massima circospezione nell'iniziare qual-ia-i movimento civile che sembri urtare in qualche modo le pratiche religiose e le costumanze tradizionali di quella popolazione, esamina le diverse ma attie che regnano spaventosamente in quelle regioni la malaria, la lebbra, l'actinomicosi, la peste, il colera, fa notare le difficolta, qualche volta insormontabili, che s. oppongeno a stabilire un numero, anche approssimativo d, maiati della tale o tale attra malattia, le difficoltà che si incontrano nel prescrivere norme igieniche a quelle popolazioni, che per le loro credenze e pratiche religiose sono in continua opposizione colle medesine, che hanno ospedali Propro nei quali l'igiene e lasciala completamente da parte. cue hanno medici proprii i quali, par dovendo conoscere almeno le principali nozioni al riguardo, le ignorano o almeno flogono di ignorarle in omaggio alla credenze el ai costumi lei loro correlgionari. Il governo inglese prese misure enerd'che pella recente epidemia pestifera. Ma non basta, Le discordie fra le varie rezze indigene, cue mai si compatiscono una coll'altra. In loro unione sol nel difendere i loro mervali pregiodzi, forse anche l'influenza deprimento del clima sugh europei che le amministrano, sono tante cause che contribuiscono a mantenere in India condizioni igieniche tali da essere una continua minaccia per l'Europa.

te

Igiene nelle botteghe dei barbieri. — (Ricista d'iquene e sanita pubblica, 16 oltobre 1897).

Quanto si pensa al continuo pericolo al quale vanno ine ntro cobre i quali affidano il proprio mento o il proprio cuolo capelluto alle mani del barbiere, è davvero incomprensibile come non si sia mai pensato a dettare norme igianiche su riguardo. È con piacere dunque che leggiamo come a Parizi, su domanda del Copsizio d'agiene di I diperi mento ieda Seona, o Prefetto di polizia abb a inviato a tutti i barbieri parigini un'istruzione solle misure da prendersi contro e malathe trasmissibili nelle bottighe dei barbieri, raccomandando : 1º d. immerzere, sub.to dopo l'iso, lutti zl'istrument, di metallo in un recipiente contenente acqua sapinata cae si farà bol ne almeno per 10 minu il, 2º sostituire i pettim di como, di avorio, di cellulo de o di bufa'o con pettini in metallo prù facili a ripulirsi, 3° insinfettare spazzole, forbici, rasoi, ecc. tenendoli per mezziora in una stufa riscaldata a 100° C, oppure in un recipiente chiuso, sur cui fondo sia una soluzi me ar juesa di 50 gr. di formal leide e 200 gr. di cloruro di solio: P immergere i pennelli, prima dell'uso, in acqua bollente; 5º sostituire con un piccolo soffietto o con in polverizzatore a secco il plumii o della cipria. Perche non si putrebbe fare qualche cosa di simile anche presso di noi?

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica sanitaria dell'esercito francese per il 1895. — (Parigi, Imprimene Nationale 1897)

1. Forsa metra. La forza me ha e n e a statistica sanitaria francese calcolata in due mo i effectif total e effectif present. Non e detto esplicitame de come l'uno e l'altro effett, vo sieno ottenuti, ma si compre ide come quello detto presente debba comprendere soltanto i presenti sotto le armi; me itre quello detto totale, outre a questi, comprende gli assenti per licenza o per altri motivi

Ecco i dettagli della forza media:

Uthera i Sottufficial	i.	+	-			٠		37,374	Forza presente 47,644 33,900
Caporali (con	me	ons	d's	m	ותם	ne		238,994
	di	se	rvi	ZÌu	٠.			213,687	199,160
		Т	ota	le		+		544,459 (1)	489,785

⁽¹⁾ Il totale delle cifre parziali è di 542459; ma abbiamo preferito di riporlare le cifre tali e quali si trovano nel testo, non potendo sapere se l'errore sta nolle cifre parziali o nel totale.

- II. Malati « a la chambre ». Furono curati nelle e imerate 61%, 59 individu coo nella proporzione di 1312 per 1000 presenti Questi ammalati corrispondono su per giu ai malati a riposo del nostro esercito. La loro ripartizione per armi non può avere alcun significato, por he si comprende che niche con uno stato sanitario effettivamente migliore, un orpo sprovvisto di infermeria avra sempre più ammalati curati in caserma di un altro che abbia l'infermeria.
- III. Molati all'infermeria. Ne entrarono 191,592 pari a 412 per 1901 dell'effettivo presente. Ogni soldato sotto le armi ebbe in media giorni 4,6 d'infermeria durante. l'anno; e la degenza media di ogni ammalato fu di giorni 10,4.
- IV. Molate also speciale. Negli ospedale entrarono 118 987 dointi i,cioe 219 per 1000 dell'effettivo totale Si ebbero 6,0 giornate di para alto speciale per ogni sol lato, e la degenza media di ogni malato fu di 26,0 giornate
- V Morposita generale dell'esercito il totale degli entrati negli statutuneti di cura e di 313,579, che da una morbosita generale dubit p 1000 Questa morbosita e calcolata somuando que la de le infermerie, ottenuta in base all'effettivo presente, con piella degli ospedali, ottenuta in base all'effettivo totale. Essa e quindi soltanto approssimativa; ma si presta pero egualmente ai confronti.

Reguardo alle condizioni di gendo e di anzianita si ebbe una morbosità generale:

Negh ufficiali,		4								del	45 p	1000
Net sottufficiali										- 10	207	
Nei canorali 1	con	prù	₹[1	un	8	anno	- du	801	VIZIO		493	Fa
soldati l	eon	met	10	di n	n	ARR	o di	361	vizio	. 10	188	20

La morbosità risultante per gli ufficialité, come ben si comprende, molto lontana da quella reale por dir una gran parte di essi si cura al proprio domicilio e sfugge alla statistica. Lo stesso avviene per buona parte dei sottufficiali, sicché la cifra a l'essi relativa deve aucora considerarsi come inferiore alla morbos tà reale.

Il numero medio delle giornate di infermeria e di ospedele fu per ogni uomo di 10,0. Le giornate di cura per ogni malato: 16.7.

La morbosita generale distinta per corpidiarmata non da una distribuzione geografica regolare, i due corpidiarmata che hanno la più scarsa morbosita sono si due estremi del territorio (Lilia e Montpeliter). I due meno favoriti sono nel centro (Tours e Oricans). Le tre divisioni dell'Algeria e quella della Tunisia presentano una morbosità non molto superiore alla media, e inferiore a quella del Governo militare di Parigi.

VI. Mortalita generale. Il totale dei morti fu di 3736. Quindi una mortalita generale di 6,86 per 1900. Da parecchi anni la mortalita dell'esercito francese puo dii si stazionaria ed oscilia fra il 6 e il 7 per 1000. Infatti:

nel	1883	sı e	bbe	il	7,05	per	1000
D	\$881		•		6,68	2	
10	1885	10			6.98	1	n
10	[886]	10			7,13		3
2	1887				6,90	1	0
alt	1888		r		6,75	1	
9	1889				6,19		
20	1890)		6,60		1
20	1681				7,53		
	1892			0	6,21	12	
	1833	2	ŀ	10	6,19	2	>
n	1893		+		6.26	2.5	1
n	1895	d			1,86	4)

Però la parte dell'esercito stanziata in Francia ebbe soltinto una mortalità di 6,08 per 1000 (però sempre superiore a quella del 1894, 5,29 e a quel a del 1893, 5,23 per 1000). Invece le truppe stanziate in Alizeria ebbero il 12,27 per 1000 e quelle in Tunisia l'11,14 per 1000.

Per rispetto ai gradi e all'anzianità si ebbe:

VII. Malattie e cause di morte

La febbre tifoidea ha dato lingo a 4875 casi, che danno una morbosita di 8,95 p. 1000. Pero, non contanto l'Algeria e la Tunisia, che ebbero rispettivamente 29,46 per 1000 e 20.79 per 1000 resta per l'interno te la Francia una morbosità di 6.12 per 1000.

Riguardo al grato e all'anzianità della truppa si ebbe:

Nei sottufficiali una morbosità tifoide di. . . 2,35 p.1000

Nei caporali (con più d'un anno di servizio . 8,42)

soldati (con meno di un anno di servizio 11,52)

La distribuzione geografica di questa malattia mostra che essa si e sviluppata soprattutto nel mezzogiorno e in parecchie guarnigioni della zona orientale. L'estremo nord (corpi d'armata di Lilla e di Amiens) ebbe una minima diffusione.

Il massimo dei casi si ebbe in ottobre, il minimo in marzo.

All'infuori di un aumento appena sensibile dovuto all'arrivo delle reclute, l'andamento per mesi della malattia fu esclusivamente climaterico, tanto in Francia come in Africa.

Un paragone della morbosità tifica francese con quella del nostro esercito non si puo fare esattamente, attesoche nella nostra statistica non si trova il numero esatto dei tifosi curati negli ospedali civili. Pero tenuto conto che nel 1895 entrarono negli spedati militari 934 tifosi su un totale di 76 312 entrati, si può calcolare per analogia che sopra gli 11,679 entrati negli ospedali civili ve ne siano stati 109 tifosi. Quindi si avrebbe un totale di 1043 tifosi, che in rapporto alla forza me lia (202,915) darebbe una morbosità di 5,1 per 100.

Quanto sila mortalita si ebbero nell'esercito francese 826 decessi in tutto, ma di questi soltanto 483 si verificarono nelle truppe stanziate in Francia.

La mortalità generale (compresa l'Algeria e la Tunisia) fu di 152, p.1000, quella dei solo territorio francese fu di 102. Nell'esercito italiano nello stesso anno 1895 si ebbe una mortalità per febbre tifoide dell' 1,15 p.1000. In complesso la febbre tifoidea ha continuato in Francia, come anche in Algeria e in Tunisia, quella regotare diminuzione che si osserva già da parecchi anni. Nel 1880, i morti per febbre tifoidea, nel solo territorio francese furono 1835, nel 1895, 483!

L'influenza ebba nel 1895 una recrudescenza non piccola. 22,407 malati tra infermerie e ospedale, e circa 90,000 curati in quartière. I decessi direttamente attribuiti all'influenza furono 181, senza contare l'aumento che questa malattia ha apportato a la mortalità per le comuni malattie polmonari. L'immensa mazgioranza dei casi si ebbe nei mesi di gennaio, febbraio e marzo, col massimo in febbraio.

Secondo il grado e l'anzianità si ebbero le seguenti proporzioni di entrati negli ospelati e nelle infermerie: Su isi decessi attribuiti alcinfluenza, per 339 non le fatta menzione di alcuna localizzazione particolare, 103 sono attribuiti alia bronco-polimonite, 12 alla mentigite cerebro spinale, 20 alla polimonite franca, i auta congestione polimonare, i alla pleurite e 2 ada nefrite

Il capuolo, compresa la vanuoloide, ha duto nel 1805 la cifra plu bassa osservata tinora, 61 inilati in tutto, dei quali soltanto 17 in Francia. I morti furono 6 soltanto.

Il morbe lo, rispetto agli anni dell'ultimo decennio, dette cifre abbastanza favorevoli. 31, 0 casi con 38 morti. È pero degno li nota lo strano an iamento di questa malattia nell'ultimo ventennio. Come resulta delle seguenti cofre, una ventina di anni fa il morbilio era assar meno diffuso. Dal 1881 ando aumentando d'anno in anno fino a ragginnizere nel 1891 gli 8078 casi:

Nel	1875	94	ebbero	casi	di	morbillo.	2627
	1876						1222
l)	1877			IQ.			1011
	1878			3.			1721
	1879			14			1291
3	1880			10			2396
л	1881						178.1
4)	1882			3			2011
	1883						2231
3	1884			1.			2792
1)	1885			10			3287
	1886						30.12
77	1887						\$894
	1888			a			6637
25	1889			*			4219
	1890						5649
	1891			>			8078
	1892						2932
1)	1893			20			3994
	1894			.00			5390
10	1895			42			31(0)

In rapporto alla forza mena la morbosità generale fu di 5,69 per 1000.

In rapporto poi at grado el alfanzianta si el hero le proporzioni seguenti: somati (con meno d'un anno di servizio. . 9,15 »

Anche la scarlattina, che una ventina d'anni fa era rarissima nell'esercito francese (nel 1877 14 casi), è ora diventata una delle malattie più importanti, aven lo raggiunto nel 1895 la cifra più alta fin ora osservata tanto per il numero dei ma ali che per quello dei morti, rispettivamente 3153 e 155. Essi supero quin li per diffusione il morbillo stesso, mentre nell'esercito italiano si ebbero, per esempio, nel 1895, 613 casi di morbillo e soli 62 di scarlattira, 51 morti per morbido e 2 per scarlattina. Questa malattia fu rarissima nelle truppe dell'Algeria e della Tunisia, nel territorio francese, a soni-gianza del morbillo, preferi il versante atlantico meriaionale e la zona centrale

In rapporto al grado ed alla anzianità la morbosità fu la seguente:

sodati i con meno d'un anno di servizio. 10,87 » Di orecchioni si ebbero 7236 casi, ossia il 13,29 per 1000. Questa malatha, ancor più delle altre malattie epidemiche, predomino fra i giovani soldati. Infatti si ebbe.

nei sottufficiali 2,41 p.1000 nei caporali , con più d'un anno di servizio . 8,06 »

soldati (con meno d'un anno di servizio 23,02 »

La resipola medica formi 1394 casi con 23 decessi. La minimite cerebro-spinale 54 casi e 35 decessi. La differite 430 casi e 24 decessi. La tubercolosi in tutto le sue forme motivo 3826 ingressi, e 618 morti. Interessante è il quadro delle peraite causate dalla tubercolosi negli ultimi anni.

Anni	Riformati	Morti	Totale delle perdite							
1888	4,30	1,18	5,48							
1889	4,94	1,05	5, 99							
1890	5,70	1,08	6,78							
1891	6,10	1,33	7,43							
1892	6,55	1,04	7,59							
1893	6,33	0,94	7,27							
1894	6,55	4.01	7,56							
1895	8,34	1,14	9,48							

La proporzione dei morti è stazionaria; mentre quella dei riformati è in continuo aumento. I casi di paludismo furono in Francia 1174, e di questi quasi la meta (547) appartengono al XV corpo d'armata (Marsiglia e Corsica), in Algeria e in Tunisia furono 5792.

D. polmonite, bronco-polmonite e bronchite capillare si ebbero 3536 casi, con 364 morti, di pleurite 3519 casi con 106 morti

Di sifilide, si ebbero 4355 casi, compresi 310 di recidivi. l'alcera molle, colle sue complicazioni molivò 3194, ingressi (recilivi 71) finalmente la blenorragia ne molivò 12984 (recidivi 338). In complesso le malattie veneree fornirono 20533 casi, pari a una morbosità generale di 37,5 p. 1000 assai inferiore a quella dell'esercito italiano, che fu, nel 1895 d. 85 per 1000. Le guarnizioni più colpite furono, come sempre, quelle dell'Algeria e della Tamsia. Osservando l'andamento delle ma attie veneree nell'u timo ventennio, si trova che l'ulcera molle e la blenorragia hanno [subito una regolare diminuzione. L'ulcera molle da 15,1 per 1000 nel 1882 e discesa nel 1895 a 5,6; la blenorragia da 42,5 nel 1876 e 42,8 nel 1877 è discesa nel 1895 a 23,8 per 1000. Invece la sifilide presenta una cifra quasi stazionaria, 7,8 per 1000 nel 1895, mentre nel 1877 aveva dato 6,8 per 1000.

Il Direttore intermale

Dott. Panello Panara, colonnello medico.

Il Redattore
D. Ripoleo Livi, capitano medico.

RIVISTA DI OCULISTICA.

lelley - fufficolia nella diagnosi della paralisi generale al suo inizio ;		
apportanta del sintomi oculari	Pag.	88
Trouses — La complicazioni oculari del morbilo	1	90
Nul L'ambliopia simpatica	1	13
corpi estranei nell'occhio.		94
turnica — Pronostico delle ferite penetranti dell'occhio	>	910
opentivo.	31	97
Martiell - Trattamento della nevralgia oculare		99
BrisidtAzione del raggi X snila retina	•	99
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Samutim. — L'acido cloridicio nella cura della sciatica		40 0 401
RIVISTA D'IGIENE.		
Cizmizere. — Le ultime ricerche sulla poste	Pag.	103
doet	le le	103
Links Breve sguardo sulle odierne condizioni sanitario dell'India.		403
Iguane nelle botteghe dei barbieri	٠	103
RIVISTA DI STATISTICA MEDICA.		
Statistica sanitaria dell'esercito francese per il 1895	Pag.	106

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direziene e Amministrazione presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del Rº Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascini mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 4º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati e il seguente.

*						Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
. Remo d'Italia e Colonia Eritrea		٠			L.	43 —	1 40
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)						45	1 30
Id. id. id id. B)					. 9	67	4 50
Altri paesi	à		4	4		20 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo del rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Ach scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per pli estratti e quelle per le tavole htografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gh estratti costano L. 7 per ogui foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

GORNALE MEDICO

h k

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

\. 2. — 28 Febbraio 4898

RCMA

FOR GRANTA ENERGY VOORERA

Gli apponamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Lucciola. — I traumatismi dell'occlino considerati del punto di vista medico legale con amiotazioni terapentiche. Crus. — Appheazioni charurgiche dei raggi X eseguite nel gabinetto di radiogri lla dei 'ospedale minima di Roma. O Angelantonio — Note di techica chirurgica. Cedrola. — Note di chirurgia operativa.	g. 413 443 450 181								
MIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI-									
RIVISTA MEDICA.									
Tunniclifie e Rosenheim — Nuivo metodo l'analist volumetrici dell'acido urico nell'orina. Simonalli. — Sull'albuminuria fisiologica. Gazzarini. — Contributo allo studio della mataria. Metchnikoff. — Suda peste bubborica. Serrate Muntais. — Patogena della dissenteria. Hiva. — Sulla eti degri del reumatismo articolare acuto. Fischi — Sull'influenza del freddo nel prehisporre alle infezioni. Rosenheim. — Sulla dispepsia nervica e i suoi rapporti cole neviosi. Li generale. Gatvagni. — l'in caso in febbre glandalara cendiva in un adulto. Jung. Un grave caso di listocia faciale rattito col siere antistre- ptoroccico. Robin. — La cura dell'adiposi. Auche e Carrière. — la spien -polmonite nella febbre tifnide. Daddi Contril no ad'a armini patologica della rabbia nell'uomo. Lapasset. Il intitumento specifico del paladismo secondo la bio- licia del canticioni. Petit. Le analie in la cue lel a fubercolos e il risveglio di questa dopo un attacco d'influenza. Zoja. — Singolarita del cramo di una donna di 94 anni Lavy Dorn. — La diagnostica delle matatica gastratica intestinalia.	179 473 475 476 477 177 478 480 161 183 483 483 483								
ricotanto i raggi di Bonigen . Flechsig. — Trattamento dell'epik ssia	189								
REVISTA CHIRU IGICA.									
Tonssaint — Delia periostite della tibia da sforzo	192								
Demasthen. — Contributa a lo studio delle finte nell'uomo vivente prodotte dal projettile incamiciato di piccolo calibro. Desprez Suppressione del bilore e desmiatiazione precoce nel trancolo delle fratture della gamba mediante le fascie di gut-	195								
Gigle Baroni Suture profonde mamovibili Cura radicale delle	196								
Ferraresi. — Laparotonna per ferita d'arma da fuoco con estesa la- rerazione della prima porzione del colon discendente. Villar il tuovi processi de cura radicale delle ernie ingrinali.	198 199 200								

I TRAUMATISMI DELL'OCCHIO

C SELFRATI DAL PUNTO EL VISTA MEDICO-LEGALE

CON

ANNOTAZIONI TERAPEUTICHE

del dott. G. Lucciola, capitano medico

(Contin., vedi fasc. N. 1).



C) — Lesioni traumatiche dell'iride E della camera anteriore.

a) Ferite dell'iride per contusione. — Un urto sull'occhio prodotto da un agente contundente qualsiasi, od
una scossa del globo oculare, consecutiva a colpi o cadute sulla regione peri-orbitale, possono produrre disordini profondi, fra cui: rottura dell'iride od il suo distacco
parziale (irido dialisi) o totale (iridemia), specialmente
se nel momento del traumatismo lo sfintere si trova
fortemente contratto, o se il margine pupillare è immobilizzato da sinechie.

L'irido-dialisi poco estesa, che non devesi confondere con un piccolo coloboma dell'iride, non presenta grandi inconvenienti, tranne che in certi casi, funzionando come una seconda pupilla, dà luogo ad una molesta diplopia monoculare.

L'iridemia suole essere seguita da un abbagliamento spiccato della vista e da forte diminuzione della medesuma, sopratutto se l'occhio ferito presenta un vizio di refrazione. L'iride completamente staccata, quando non

viene espulsa insieme al cristallino per una contemporanea rottura della sclerotica, si raggrinza nella camera anteriore e si atrotizza, mentre con l'oftalmoscopio si ve lono le teste dei processi ciliari risaltare in nero sul fondo rosso dell'on lino, sintoma rilevante per la diagnosi.

Aperlente meno frequento dei prezidenti è il rovosuamento dell'iride in seguito ad un urto che sposti contimporaneamente il cristallino, esso si distinguerà facilmente dall'iri lo-dialisi e dall'amiri è traumatica, per del sera impossibile ve lece all'ottalmoscopio i procissi cigliari nascosti dall'iride rovestiata.

In casi edezi mali si possono verificare non solo fissure radi di della pri ola circonferenza segnite la ipoema, da midriasi, da paralisi persistente lell'a comodazione e dalla formazione di qualche sine hia, ma anche rotture del muscelo neda sua continuità, in guisa da formate papille supplementari che simulano una policoria congenita.

L'anamnesi, l'apoema, la multiusu paralitica e la presenza di sinecone impediranno di contondere queste diverse lesioni col coloboma congenito, il quale di solito è biliterale e riscontrasi per lo più sulla parte media ed interiore dell'anda, e si associa a coesistenza di altri vizi e ingeniti, cioè a colobomi delle palpebre, della coro le, a cataratta zonulare, a microftalmia ecc.

Le sopra lette l'sioni, se non sono associate ad altre protonde, non sogliono compromettere gravemente l'occino, cagionan lo solt into d'ordinario: abbagli imento variabile della vista, diplopia monoculare e diminuzione, più o meno rilevante, dell'acutezza visiva.

La r azione infiammatoria nei traumatismi semplici dell'iri le suole essere leggerissimi, è l'effusione sanguigna sparisce rapidimente, quando non si hanno contemparaneamente altre alterazioni patologi, he Il medico-perito se nelle prime osservazioni a causa delle emorragie, non può eseguire un completo esame ottalmoscopico, non deve escludere mai la possibilità di lesioni protonde, quali: la lussazione e l'opacità del cristallino, emorragie nel vitreo, rotture o scollamenti della retina e della coroide ecc. e perciò deve essere guardingo nel pronunciarsi sull'esistenza e gravità di dette compicanze, diagnosticabili solo dopo il riassorbimento del saugne.

b) Ferite da punta e da taglio. — Se lo strumento feritore e molto acuminato, come un ago, una lesima ecc., e la lesione è limitata alla sola iride, i danni arresati non sogliono essere gravi; purché non avvenga un'infezione, d'ordinario non si ha che un leggero ipo ma, il quale si riassorbe con molta facilità. Se però l'agente vulnerante presenta un diametro ancora maggiore può produrre una seconda pupilla. Nei casi po, in cui verificasi l'infezione della ferita si nanno a temere gravi conseguenze, quali : irite, irido-ciclite, panoftalmite ecc.

Quando il trauma non si limita all'iride soltanto, ma interessa anche il cristallino, come accade nella maggioranza dei casi, si aggiungerà allora la complicanza di una cataratta traumatica.

Le ferite da taglio, nei casi eccezionali in cui interessano soltanto la cornea e l'iride, lasciando illeso il cristallino, purchè non avvenga l'infezione, non presentino molta gravità, avendo grande somiglianza col tra ima che si produce eseguendo l'operazione di iridestomia, la quale come si sa, non suole esporre l'occhio a funeste conseguenze.

Una deformazione della pupilla, una fenditura o colonoma con diplopia monoculare ed altri disturbi funzio nali di poca entità sono le conseguenze ordinarie che sugliono tener dietro a tal genere di ferite.

Il pronostico sarà invece molto riservato nel caso di

infezione della ferita per le conseguenze più sopra accennate.

La principale indicazione nelle ferite dell'iride e della camera anteriore si è quella di evitare l'infezione, o percio si ricorrerà ad accurate lavature con soluzioni di sublimato al mezzo per mill. Nei casi in cui la ferita corneale lo permette e utile disinfettare la camera anteriore con una irrigazione, all'uno su cinquemila, di sublimato, praticata con le norme esposte nel paragrafo seguente.

Per arrestare un'infezione già iniziata giovano sovente le intezioni sottocongiuntivali con la soluzione di sublimato all'uno su cinquemila.

Non essen lovi speciali controindicazioni, e sopratutto la minaccia di un incuneamento d'iride, si istillerà un collirio di atropina all'uno per cento.

Per calmare i dolori si può fare uso del collirio di cocaina, del sanguisugio alle temp a ed infine, occorrendo, si potrà ricorrere in primo od in secondo tempo a quegli atti operativi richiesti dai singeli casi: taglio di proci denza, iridectomia, sinechiotomia, estrazione di cataratta eco. Queste manovre naturalmente si fanno dopo avere instillato atropina, cocaina e praticato per un poco il massaggio, mentre si cerca attentamente col cucchiaio da cataratta di disten lere l'iride in modo che resti liscia.

Quando la procidenza non è di data recente, conviene aspettare ancora qualche tempo per potere praticare in seguito l'iridectomia.

Nei casi gravi di ferite periferiche che interessano la selera ed il cristallino, e nei quali è perduta completa-mente la vista, il miglior mezzo per mettere al sicuro l'altro occhio da un'irido-ciclite simpatica è l'enu-cleazione.

Inutile ripetere che in tutti i casi bisogna proteggere l'occhio con aditta medicatura antisettica e relativo ben daggio.

D) CORPLESTRANEL NELLA CAMERA ANTERIORE R NELL'IRIDE

Frequenti sono i casi nei quali corpi estranei dopo di avere attraversato la cornea o la selerotica, si arrestano i ella camera anteriore o nel tessato dell'iride; oppure talvilta il corpo estraneo s'infigge nella cornea o nell'iride in maniera da sporgere nella camera anteriore nella quale in seguito può cadere. Alle volte il corpo estraneo s'incista sia nell'iride che nell'angolo irideo senza provocare gravi molestie.

So il corpo estraneo è costituito da una piccola schegia metallica può, in casi favorevoli, ossidarsi e sciogliorsi, però ordinariamente esso suol cagionare una suppurazione acuta e grave della cornea e dell'iride, che può propagarsi con rapidità al corpo ciliare e talora al bulbo intero; se poi la reazione è meno violenta può dare origine ad un'irido-corio-cicrite plastica con le sue esiziali conseguenze. L'esito finale in entrambi i casi, quando l'occhio non sia stato distrutto da una panoftal mite, suol essere la tisi del globo col pericolo dello sviluppo di un'oftalmite simpatica. L'enucleazione sollecita o l'esenterazione s'impongono quando la suppurazione ha già invaso le parti profonde.

Se l'infermo si presenta al medico quando la suppurazione circoscritta abbia già eliminato il corpo estraneo, oppure se la cornea è solo parzialmente distrutta, si può sovente risparmiarei il globo oculare, ed in seguito una indectomia può migliorare la vista minacciata da un leucoma o da uno stafiloma.

Quando l'estrazione del corpo estraneo, che di norma deve essere tentata in primo tempo con ogni precanzione antisettica, riesce, allora la guarigione può avere luogo in breve tempo, e dato anche che occorresse per tale estrazione praticare un'iridectomia, le conseguenze

si richtrebbero alla leggera deformazione della pupilla, con disturbi insignificanti della funzione visiva. In quei sti casi è sempre utile eseguire il lavaggio della camera anteriore, facendovi arrivare per la scanalatura di un cucchiato di Daviel, introdotto nella ferita corneale, una soluzione all'uno per cinquemila di bicloruro di mercurio.

Quando la suppurazione non si e diffusa sensibilmente al di là della camera anteriore, allora può sperarsi
di salvare la funzione visiva praticando il lavaggio di
essa con la soluzione all'uno su cinquemila di bicloruro
di mercurio nel modo teste accennato, associamiovi le
iniezioni sotto-congiuntivali della scessa soluzione, le
quali devonsi ripetere per pare chi giorni di seguito,
sino a che cioe l'infezione non sia completamente chiminata.

Nei molti feriti osservati nella Clinica oculistica di Tormo la sud tetta prati a valse quasi sempre ad arrestare il processo d'intezione el in trocasi, in cui il corpo estraneo aveva leso anche il cristallino, l'estrazione inmediata di quest'ultimo, eseguita con le suddette norme antisettiche, valse ad arrestare d'incanto la suppurazione ed a salvare l'organo visivo che a prima vista si sarebbe creduto fatalmente perduto. La guarigione si ottenne senza conseguenze di sorta, sicchè i pazienti si trovarono in fine nelle con lizioni ordinarie degli operati di cataratta.

E) LESIONI TRAUMATICHE DEL CORPO CILIARE E DELLA COROIDE.

a) Lesioni traumettehe del corpo edune. — Le lesioni traumatiche della regione cihare sono sempre di grave importanza Esse oltre alle funeste conseguenze che producono all'occhio ferito, minacciano l'altro occhio per il facile sviluppo dell'oftalmia simpatica.

Le statistiche cliniche ci dimostrano in vero, come l'offilma simpatica si verifichi con maggiore frequenza quando vengono lesi i corpi ciliari ed in special modo se vi è penetrazione di corpi estranei; allora, salvo qualche rarissimo caso d'incistamento o di estrazione immediata del corpo estraneo, è quasi immancabile la perdita assoluta dell'occhio, sia rapidamente, per irido coroidite suppurativa o per panoftalmite, sia lentamente per iridoculte-cronica; e le accennate complicazioni simpatiche manifestansi con maggiore costanza (Coppez). Tuttavia quando l'individuo è di buona costituzione e la ferita si presenta a margini netti con l'impiego razionale degli ant.settici, con le cauterizzazioni profonde (Abadie), con le unezioni sottocongiuntivali di una soluzione di sublimato all'uno per cinquemila ecc., si può riuscire sovente a s ongiurare i suddetti accidenti funesti, come dimostrano le statistiche dell'Ohleman.

I traumatismi dell'emisfero posteriore dell'occhio d'ordinario sono meno esiziali, purchè la ferita non sia infettante e non sia uscita molta quantità di umor vitreo.

b) Emorragie della coroidea. — Le emorragie della coroide possono essere causate da agenti contundenti che colpiscono il globo oculare direttamente od attraverso la palpebra chiusa, da urti sul contorno orbitale (sopracigli, fronte, tempie) contro un corpo resistente non che da ferite prodotte da strumenti di varia natura, le quali più d'ordinario interessano la parte anteriore della coroide (ora servata).

Gli individui affetti da forte miopia, da vizi cardiaci, da artero clerosi, da cloro anemia, e le donne nel perio lo delle perturbazioni uterine sono predisposte a tale emorragie per traumi relativamente lievi e di ciò deve tener conto il perito.

Il sangue stravasato può espandersi nello spessore della coroidea, e si ha allora l'emorragia interstiziale, oppure può raccogliersi tanto sulla superficie anteriore, quanto su quella posteriore; in quest'ultuno caso lo stravaso non si vede direttamente, ma si può intuire dal tatto che la coroi lea si scolla, e forma una prominenza immobile senza riflesso bianco-ceruleo su cui veggonsi i vasi retinici deviati, caratteri questi pei quali si differenzia dal distacco retinico. I versamenti alla superficie interna della coroidea sono riconoscibili all'oftalmoscopio, ma non è facile distinguerli da quelli retinici.

Per la diagnosi differenziale valgono i seguenti criteri: le chiazze di emorragia coroideale sono uniformi,
mentre que de di emorragie retiniche sogliono apparire costituite da un insieme di strie o di punti rossastri, sulle chiazze emorragiche coroideali possono talora scorgersi dei vasi retinici, i quali ivi appaiono di
un colorito rosso più carico.

Depone anche a favore di un'emorragia coroideale il riconoscere che i vasi retinici non presentano apprezzabili alterazioni, e che la diminuzione visiva è rilevante nell'emorragia retinica invece la vista suole abbassarsi meno, perchè meno sogliono essere danneggiati gli strati esterni della retina.

Infine nell'emorragia retinica sovente si riesce a vedere il vaso che ha dato luogo allo spandimento sanguigno.

La fuoriuscita del sangue può essere tanto abbondante da scollare la retina o da perforarla e diflondersi nel vitreo. Lo scollamento retinico è più facile, quando il vorsamento sanguigno si verifica nella porzione posteriore del bulbo, perchè quivi la retina è più spessa e non si lacera facilmente; quando invece l'emorragia si produce nello spazio compreso fra l'equatore e l'ora serrata, essendo in questa regione la retina più sottile, si perfora più agevolmente; ec il sangue si diffonde nel vitreo. Se la quantità di sangue che si

spande nel vitreo è scarsa, allora all'osservazione oftalmoscopica si ha dal fondo oculare un riflesso rossigno uniforme; se invece il sangue è abbondante, la pupilla appare del tutto nera, anche guardando late ralmente il fondo dell'occhio.

L'emorragia interstiziale si riassorbe lentamente e suole residuare delle macchie pigmentate disseminate, contornanti altre macchie biancastre cui segue l'atrofia p ù o meno estesa della parte lesa.

In generale però tali emorragie, tranne i casi che siano molto estese ed abbondanti, come può avvenire, per lesione di un'arteria cigliare e quando non han sede verso il polo posteriore, possono guarire senza alterare notevolmente la funzione visiva.

Quan lo l'emorragia si genera dai processi ciliari, può versarsi del sangue nella camera anteriore (ipoema). All'esame oftalmoscopico, se il perito non ha avuto oc casione di osservare in primo tempo l'ammalato, deve tener presente che un focolaio emorragico più antico si distingue da un altro più recente dal colorito, il quale in questo tende al rosso oscuro, in quello invece al rosso pallido, giacché col parziale riassorbimento lo strato di sangue effuso è divenuto meno spesso. L'emorragia coroideale di antica data si potrebbe talora confondere colla coroidite centrale; però questa si riconosce facilmente dal vedere che il focolaio morboso è localizzato esclusivamente nella regione della macula lutra, e che attorno ad una chiazza rosea esistono minuti accumuli di pigmento grandi, di solito, quanto una punta di spillo: nell'ulteriore corso dell'affezione por la diagnosi è resa più agevole dal manifestarsi la atrofia coroideale.

Al distacco emorragico della coroide, consecutivo a lesione di un ramo cigliare importante d'ordinario tien dietro la tisi del globo per complessi processi flogistici lenti delle membrane interne e quindi si na la perdita completa della vista.

De Wecker asserisce che il sangue può invadere il corpo vitreo senza cagionare rottura della refina, ma aprendosi un pissaggio verso i contorni della pupilla spostando le fibre del nervo ottico.

Il pronostico delle emorragie sottoretiniche è abbastanza grave. Può dopo qualche tempo riassorbirsi il sangue e la vista ritornare parzialmente dopo il dile guarsi progressivo di uno scotoma, di mosche volanti e di altri disturbi funzionali.

Se il ferito è giovane e l'effusione sanguigna è limitata, la vista può ricuperarsi quasi totalmente. Non è
pero infrequente il caso che la funzione visiva si perda
repentinamente e l'irreparabilmente fin dal primo momento, e ciò quando l'emorragia cagiona un brusco ed
esteso distacco della retina ed anche del vitreo. L'effusione sanguigna nel vitreo può sparire per riassorbimento in breve tempo ed allora suole migliorare di
pari passo la vista; però ordinariamento restano nel
vitreo opacità fiocconose, durature, dovute o a residui
di coaguli sanguigni o ad alterazioni di struttura del
vitreo stesso, ed è naturale che in questo caso la vista
non ritorni al pristino stato.

Non di rado avviene che la funzione visiva ristabilitasi in primo tempo dopo il riassorbimento del sangue stravasato diminuisca o si estingua completamente in prosteguo a causa della retrazione cicatriziale della retina lacerata e distaccata e divenuta perciò se le di un processo flogistico. Cio impone al perito, prima di emettere il suo giudizio definitivo, di attendire il tempo necessario alla evoluzione completa del processo morboso, onde possa es ludere la comparsa di possibili complicanze.

In alcuni casi più gravi, quali conseguenze dell'emorragia della coroide possono verificirsi oltre al distacco retinico, l'opacamento del cristallino e complessi pro cessi flogistici delle membrane interne, che finiscono coll'atrofia del bulbo.

Per la cura delle emorragie traumatiche della coroide si terranno presenti le seguenti prescrizioni: al paziente che deve rimanere in riposo al letto, evitando le emozioni morali e tenendo ubbidiente il ventre, si applicherà un bendaggio compressivo ed in primo tempo potrà giovarsi dell'applicazione del freddo; in secondo tempo, per agevolare il riassorbimento del sangue, si ricorra all'applicazione di rivulsivi sulle tempie e sulla fronte, alle inizzioni ipodermiche di pilocarpina, alle inizzioni sotto congiuntivali del 1 per 100 di solfato di soda ed alla cura interna di joduro di potassio.

Non bisogna trascurare di prendere in considerazione le condizioni interne dell'ammalato ed esaminare se in lui esista qualcuna delle cause predisponenti alle emorragie e ciò allo scopo di adattare le opportune misure igieniche e terapeutiche.

C) Rotture della coroidea. — I traumatismi nella sez one anteriore del globo oculare raramente producono rottura della coroidea in corrispondenza del sito direttamente colpito, invece le lacerazioni di essa si verificano d'ordinario fra la papilla e la regione della macula lutea. L'ipotesi che tali rotture avvengano per contraccolpo non darebbe spiegazione sempre plausibile della loro speciale localizzazione nella sede suddetta.

Più verosimile è invece la seguente opinione del Becker: le contusioni, i traumi del bulbo comprimono questo nella cavità orbitaria; il nervo ottico per la sua rigidezza obbliga la selerotica ad introflettersi e l'introflessione avviene sopratutto nella porzione compresa tra il forame ottico-selerale e la regione della macula, pel fatto che il nervo ottico s'innesta al bulbo non in perfetta corrispondenza del suo polo posteriore, ma un poco all'interno ed in direzione da dentro in fuori. La coroidea fortemente distisa sulla sclerotica introdessa subisie una lacerazione per lo più in forma semi lunare con la concavità verso la papilla, condizioni queste che bene si spiegano con la suesposta teoria. Alla rottura della coroi lea suole si guire un abbassamento della vista attribuito in massima parte a commozione retinica; però talora esso dipende anche da concomitante emorragia della retina e della coroidea; anzi il sangue può esser tanto abbondante da invadere il vitreo e la camera anteriore, e cagionare financo la perdita della percezione quantitativa della luce.

Se l'osservazione ottalmoscopica non è impedita da enorragia nel vitreo, la lesione della coroidea, subito-dopo prodottasi, apparirà come una striscia rossigna od eschimotica; ma col tempo riassorbendosi il sangue, il sito della rottura mostrasi come una striscia gialliccia tra la macula e la papilla, di forma più o meno semilunare, colla concavità rivolta al nervo ottico, lunga sino a tre volte di più del diametro papillare, ma relativamente molto stretta e che termina di solito a punta sovente biforcata o su ldivisa in più striscie o facinie.

Talora oltre la lacerazione nella sede su detta se ne trovano altre verso l'equatore. Nei margini della rottura si determina un processo flogistico, e mentre in principio essi sono rossi, diventano in segnito neri per accumulo di pigmento e più tardi possono apparire anche sfumati, il colorito della rottura invece diventa sempre più bianco a misura che progre lisce il processo atrotico. Quando esiste anche rottura della retina, si diagnostica dal ve lere interrotti, spezzati i suoi vasi. Succe le sovente che il processo flogistico della rottura si propaga alle vicinanze, e che la striscia bianca primitiva si vada allargando in seguito alla retrazione cicatriziale della coroi lea. In tale evenienza la vista che poteva

essere migliorata in principio, va nuovamente diminuendo. La prognosi quindi di questa lesione dev'essere sempre più o meno riservata, dipendendo essa dalle lesioni simultanee delle altre parti dell'occhio, e specialmente della retina e del vitreo, ecc. Se le lesioni sono multiple sogliono essere seguite da perdita completa della vista. In vece conseguenze della rottura semplice della coroide sogliono essere disturbi nella visione diretta, e comparsa di scotomi la cui importanza varia a secondo dell'estensione o della sede della rottura. Gli scotomi dovuti alla compressione degli elementi retinici a causa dell'effusione sanguigna si manifestano rapulamente e variano sia nella sede che nell'estensione. La loro persistenza associata ad amblioma, indica che la retina è stata lesa contemporaneamente alla coroide. Nei primi giorni il paziente può non arrivare a contare nemmeno le dita avvicinate all'occhio specialmente quando vi sono emor ragie endo-oculari; Però il miglioramento suole essere rapido ed in qual che caso veramente eccezionale si e verificato il ristabilimento completo della funzione visiva.

Quando l'oftalmoscopio ci fa riconoscere la complicauza di una rottura o di un processo illogistico della retina la prognosi deve essere ancora più riservata, giacche allora di solito suole segurne la cecità monoculare consecutiva all'atrofia della retina el anche del nervo ottico.

La terapia poso può nelle rotture della coroidea; essa si ridu e a consighare: il riposo a letto, all'applicazione di un bendaggio compressivo ed a qualche sottrazione sanguigna, se vi sono segni di disturbata circolazione coroideale.

Nei casi di coesistenza di emorragia, si ricorre alle prescrizioni indicate a proposito delle emorragie della coroidea.

F) - LESIONI TRAUMATICHE DELLA RETINA.

Trattan lo innanzi delle ferite penetranti del globo o ultre, vedemmo come le fesiom poco estese della retina e della coroide, prodotte da agenti non infettanti possono guarire con una certa facilità e come della fesione retini a non su de rimanere che una cicatrice p ginentata ed aderenti alla coroide.

I traumatismi del buibo, al pari delle scossi ad esso comunicate per contraciolpo, possono produrre: commercioni, com conje, distorchi e cottuce della retina.

La commozione della retina è stata molto bene studiata dal Berlin, sia chinicamente, sia sperimentalmente.

Egli all'esame praticato immediatamente dopo l'accidente ha rilevato i segmenti fatti: imezione pericherativa promunziata, dobace a licella della regione citare, fotofobia intensa, resistenza grandissima della pupilla ad'azione dell'atropina, ed abbissamento della risune centrale senza restringimento apinezzabile del campo cesco: quan lo l'osservazione ofichia scopica fu possibile, constato sovente iperenna della papilla e della macina e, nelle loro vicinanze, e lena della retina chi talora si presentava invege in altre zone, su quelle, cioè dove maggiormente si ciano esplicati gli effetti del trauma.

L'elema retinico appare sotto forma di forolai nebulosi, giigiastri, davanti ai quali passano intatti i vasi della retinar ordinariamente dopo il terzo giorno al massimo, le apparenze ottalmiscoplide dell'edema retinico non si osservano più.

Questo osservazioni furono confermate dalle lesioni prodotto anche in via sperimentale con l'aggiunta di qualche suffusione sangu gua sulla regione cibare e fra le membrane endo oculari. I pazienti accusano sovente disturbi visivi i quali, al pari dell'edema, sogliono sparire in pochi giorni.

Tali disturbi che alcuni attribuiscono a semplice perturbazione dell'accomodazione, secondo Berlin invece sono sopratutto dovuti ad astigmatismo irregolare del cristallino, consecutivo a deformazione della lente stessa, prodotta dalla pressione esercitata dai focolai emorragici della regione ciliare.

De Welker però cita dei casi nei quali, in seguito ad una contusione del globo senza apprezzabile lesione del tondo dell'occhio, si verificò l'atrofia della retina e del nervo ottico.

Talora, dopo ferite della testa o semplice commozione dell'occlao, si può riscontrate un'ambliopia transitoria, discrimitations in (Wilson, Eindal, Fame ecc.) senza che scorgansi all'esame citalmoscopico apprezzabili lesioni endo-oculari. Tali disturbi vengono attribuiti ad anestesia transitoria prodotta da scosse molecolari della retina, però è dovere del medico-perito di accertarsi se non si tratta invece di ambhopia istero-tranmatica. o tessica con disturbi di paralisi e di contrazione del muscolo ciliare. Va qui ricordato che la rapida e violenta espansione dei gas nell'esplosione delle armi da fuo o può cagionare, quando l'in lividuo si trova melto vieno al luogo dell'esplosione una semplice commozione retinica se l'urto non è troppo violento e, se questo è intenso, si possono verificare lesioni complesse quali sub-lussazioni e lussazioni del cristallino, emorragie nel vitreo ecc.

L'alterazione o perturbamento della vista, consecutivo ad una emorragia, varia non solo a seconda dell'estensione di questa, ma sopratutto a seconda della sua sede. Così mentre una piccola emorragia periferica può passare inosservata al contrario, se essa si produce verso la macula lutea, può esgionare l'abolizione della visione

centrale. Se l'emorragia circonda la macula tutta all'in torno, può aversi un'ambhopia od uno scotoma centrale più o meno notevole.

Talora il paziente, dope l'emorragia, percepisce il colorito rosso del sangue stravasato. In altri casi, subito dopo avvenuta l'emorragia, si può avere sia perdita istantanea della vista, sia un semplice offuscamento, ovvero si generano degli spettri oculari.

Sovente l'intermo accusa melumorfopsia (vista detormata degli oggetti) oppure comparsa di mosche volanti su, campo visivo che dipendono da opacità del v treo.

In generale i focolai emorragici possono essere tanto limitati da apparire come piccole linee o chiazzettine, e tanto grandi da superare tre o quattro volte la superficie della papilla.

Essi, in primo tempo, sogliono apparire di colorito rosso escaro o roseo chiaro, nel primo caso trattasi di emortagie recenti e dense, nel secondo di emortagie il cui strato sanguigno è molto sottile e che in parte siasi massorbito, il che indica che l'emortagia non è recentissima.

Questa regola vale solo per le chiazze emorragiche di una certa estenzione e non per i piccoli punti emorragioi il cui colorato, essendo scarso il sangue effuso, apparisce roseo anche in primissimo tempo.

Lo stravaso per lo più avviene nello strato delle fibre nervose della retina le quali, senza lacerarsi si fivaricano in maniera che il sangue s'espande lungo il loro decorso, ove trova minore resistenza. Per ciò le emorragie piecole di solito sono lineari e le più grandi più o meno striate, quest'ultime sovente presentano alle loro estremità striscie di lunghezza differente. Questi caratteri, come pure l'esistenza di vasi retinici che si approfondano nel fo olai emorragici, dai quali sembrano come interrotti. l'esistenza di chiazze emorragiche lungo i

vasi ed alle loro estremità valgono molto per fare differenziate le emorragie retiniche dalle coroideali, le quali appaiono come semplici suffusioni uniformi a contorni netti.

Il sangue stravasato si raccoglie talora tra la jaloidea e la retina senza espandersi nel vitreo, perchè la jaloidea rimane intatta e ciò è più frequente nella regione della mi ula, ove l'emorragia spesso può apparire come una chiazza ovale o rotonda.

Itoolore deile emorragie varia assat col tempo. Quando sono più o meno recenti tende, siccome abbiamo detto inuanzi, al rosso-bruno od al roseo chiaro, in seguito poi diviene quasi nero; però è da tener presente che riassorbendosi il saugue effuso, in un periodo varia bie a seconda della quantità di esso, le emorragie danno sovente luogo a macchie bianche, le quali possono cominciare a manifestarsi nel centro del focolato emorragico, anche pochi giorni dopo la sua formazione, e si altargano sempre più a misura che il sangue si riassorbe; ma la chiazza bianca finale non raggiunge mai l'intera estensione del campo occupato dal sangue stravasato.

Al riassorbimento contribuiscono, secondo Langans, le cellule linfatiche le quali prenderebbero nel loro in terno i detriti dei corpuscoli rossi, e le macchie bianche he ompaiono nel mezzo dei focolai emorragici sarebor reappunto costatuiti da queste cellule.

Altre volte si vedono chiazze bianche adiacenti al sito o corpato dad'emorragia. Esse possono apparire granulose quando sono piccole, come membrane allorchè sono larghe, e si crede dipen iano probabilmente da degenerazione grassa o degli elementi del sangue stravasato, o degli elementi retinici alterati.

Le chiazze bianche in un periodo di tempo abbastanza lungo sogliono scomparire, residuando talora per lunga pezza dei granuli bianchi. All'emorragia può altresi tener dietro una degenerazione pigmentosa ed in questo caso formansi chiazze nere irregolari, le quali rappresentano cicatrici della retina maltrattata, e l'ai margini di esse veggonsi al micioscopio tratti fibrosi, che si confondono colle fibre raggiate connettivali costituenti l'impilicatura della retina e che alla loro volta sono divenute ipertrotiche.

E superfino il dire che in t di con fizioni è impossibile la reintegrazione dell'acutezza visiva.

Altre volte il tocolato emorragico si erganizza dando origine ad un tessuto constittivale pigmentato che retracnitosi suole produrre l'atrofia della retina.

Berlin, Poncet cle Clinici Lapersonne e Vossaux Lanno notato un'infiltraziore pigmenturia della retinica violto somigliante ade lesioni speciali della retinite, come conseguenza tardiva di alcuni traumatismi dello zino e speci dimente delle terite del nervo ottico e lai vasi che lo circondano.

Il sangue stravasato paò moltre distamare la retina o perforarla e spandersi nel vitreo.

I fos dai emorragio, in cui si riassoro e il sangue stravas do, possono guarire senza las nire apprezzabili perturbazioni della funzione visiva.

Nei casi di distri lo retini o il terito nota immeliataraente ri luzione dell'a utezza visiva, di grado varia bile a seconda della se te de lo scollamento, se questo e periterico e poco esteso la visione centrale può in princapio essere normale, mi in seguito suole diminuire

La vista alle volte pue mighorare al manto dopo alcum giorni non estante che persistano segni di astenopia o di torpore retanico. Il senso luminoso in questi casi, misurato col fotometro di Forster, trovasi ridotto da 1/11 ad 1/110.

In principio quando la lesione non è grave, gli infirmi sovente vedono solo la meta di un oggetto, come la metà del volto, la metà di una persona e si lagnano or linariamente di metamorfopsia, di comparsanel campo visivo di chiazze rosse, bluastre o di altri colori, molto fastidiose, di scintillo anche ad occhi chiusi, di corpi lucenti o di un anello o di un semicerchio luminoso avente talvolta colore giallo o bleu.

Il campo visivo naturalmente presenta una limitazione corrispondente all'estensione del distacco e nei casi antichi può anche riscontrarsi cecità per i colori.

Coll'esame obiettivo si rileva quanto segue: la pupilla stole reagire lentamente allo stimolo luminoso; talora è deformata con sinechie posteriori e non risponde ne agli stimoli riflessi, ne ai movimenti associati. Nei casi di data remota può riscontrarsi cataratta, atrofia del tessuto irideo, quale conseguenza di sopravvenuta iridocoroi lite ed anche aumento di protondità della camera anteriore per una retrazione indietro alla base dell'iride. La cataratta suole in questi casi presentare la sostanza corticale molle e residui di pigmento dell'iride sulla sua faccia anteriore.

Nei casi gravi può seguire atrofia del bulbo e quindi si riscontra ipotonia e talora si osservano anche sintomi di ciclite.

In un precedente lavoro (1) facemmo notare come l'istigmatismo corneale vada incontro a variazioni di curvatura e di grado durante il decorso di un distacco retinico.

Negh individui che avemmo opportunita di osservare quando il distacco era recentissimo, l'ast, soleva essere di grado rilevante: in due di essi era contro la regola. Ripetendo le osservazioni ad intervalli risultò che l'ast.

⁽¹⁾ Luccio .a. — Osservazione elimene sull'astig, corneale e sue variazuni in alcune affezioni oculare. — Giornale medico del R. Eservito — Dicembre 4896.

sovente varia di grado per lo più scemando, ed in uno da contro la regola divenne secondo la regola

In due essendo aumentata l'estensione del distacco, si ebbe un aumente di ast corneale e viceversa il gra lo di questo in un individuo in cui la retina perforatasi pite ritornare a contatto con la corolde l'ast, che era di 2.50 D, scese a 0,75 D.

Il dista co retini o si può osservare tante ad immagine diritta, adoperando a preferenza lo specchio concavo per illuminare meglio il fondo oculare, quanto ad immagine rovesciata, servendosi di una lente obbiettiva di 1 2 a 2 pollici allo copo di rendere visibile una grande estensione del distacco medesimo.

L'esame ad unn'agine dirittà e preferibile nei casi inveterati e quando il vitreo è più o meno intorbilato; cosi si vedra nel fondo dell'oc hio risaltare un colorito bluastro o bianchi cio, oscillante, mentre nelle vicuianze il colorito è rosso.

Per apprezzare però l'estensione del distacco ed i particolari di esso è pieteribile l'esame ad immagine roves nata. Allora si riconoscerà che, se e scarso il liqui lo sottostante alla porzione di retina distaccata, questa apparara bianca, se invece il liquido è abbon lante, apparirà bhastia o grigio l'hastia, non uniformemente, bensì come sol ata da stris e di colorato più carico o più carico, simile agli ombreggiamenti della stoffa così detta mone. Queste strisce corrispondono allo piegho formatesi nella retina distaccata, ed in parte dipendono anche da opacamento della medesima.

La membrana distac ata puo apparire oscillante quando si fa muovere l'occhio al paziente

I vasi retmi a che possono riconoscersi o tenen lo conto della loro caratteristica divisione dicotomica o seguend li dalla papilla verso il distacco, appaiono interretti, contorti, più oscuri e sottili, poi hè trovan losi avvicinati alla lente obiettiva, questa li ingrandisce meno: alla periferia del distacco i vasi veggonsi come spezzati. Il limite fra la parte sana e quella scollata risalta per la differenza di colorito.

Sopra tutto negli scollamenti recenti è possibile vedere una rottura o lacerazione della retina sollevata. In un punto cioè della zona di retina distaccata e ad un livello inferiore alla medesima si osserva una chiazza che ha l'aspetto ordinario della coroidea con i suoi vasi e spazi intervascolari, ed ai margini di questa chiazza sovente esiste qualche lacinia che si addentra nel vitreo. Se però il distacco è poco esteso e scarsa la quantità di liquido ad esso sottostante, allora coll'oftalmoscopio si sogliono vedere solo delle strisce biancastre corrispondenti alle pieghe della retina.

I vasi nel campo di tali pieghe vedonsi contorti ed ai limiti delle medesime piegati, il loro colorito è di un rosso più fosco; lo stroma coroideale infine è meno apparente che alla periferia del distacco. Se poi il distacco è poco esteso e periferico, non sempre si riesce a scoprirlo.

D'ordinar.o il distacco suolsi riscontrare nel segmento inferiore dell'occhio, giacchè in quello superiore, per legge di gravità, non persiste a lungo: esso può essere pouo esteso e periferico, e può altresi giungere sino alla papilla ed invadere il segmento posteriore della retina. Può anche prodursi nelle altre sezioni del fondo oculare; tuttavia è più raro si verifichi nella regione della macula, perchè quivi fisiologicamente la retina è più aderente alla coroidea: e quando ciò non ostante, si produce in questa sede suol essere poco esteso e la forcola centrale in corrispondenza della fovea non è staccata, ovvero dall'essere lo strato della fovea non è staccata, ovvero dall'essere lo strato

del li juido più sottile in corrispondenza di essa, ed infine potrebbe attribuirsi al rosso retimeo

G'i esiti del distacco sogliono essere i seguenti:

- a) Il liquido puo spostarsi e quindi la parte di retina già scollata aderisce di nuovo alla coroidea, riacquistando più o meno la sua funzione.
- b La porzione staccata della retina può perforarsi e l'il liquido sottostante daffondersi nel vitreo; allora la retina ritorna quasi alla sua naturale posizione, restando però di solito più o meno pieghettata. La vista in tale evenienza può presentare iniglioramenti nel solo caso che la perforazione avvenga presto, prima cioè che la retina staccata si alteri protondamente.
- c) Il distacco può scomparire spontaneamente, ma chè è cosa tanto rara da non essere nemmeno ammessa da alcuni oftalmologi.
- d Il più delle volte il distacco o rimane stazionario o segnita ad esten lersi associandosi a cataratta, ad atrofia del bulbo e la moleste sensazioni luminose subbiettive.

Il prognostico adunque può essere molto vario ed è tanto più grave quanto più grande fu la lesione.

In fine la retina può pure rompersi sia per contusione che per altre traumatismo diretto del globo ceulare.

All'esame oftalmos opico, fatto immediatamente dopo l'accidente, le rotture si presentano come chiazze di colorito cretaceo contornate spesso di pigmento. Se la rottura è stata completa si vedono spezzati anche i vasi sanguigni, ma se la rottura interessa soltanto gli strati esterni della membrana s'intende che i vasi vedonsi intatti.

Un' immediata diminuzione dell' acutezza visiva, la comparsa di scotomi variabili ecc. ne sono i sintomi subbiettivi.

Il perito nel pronostico delle rotture deve tener presente che i disturbi visivi i quati gli infermi d'ordinario accusano subito dopo l'accidente: diminuzione dell'acutezza visiva, scotomi ecc. possono diminuire o sparire a mano a mano che il sangue stravasato va riassorbendosi, ma che può altresi la funzione visiva in secondo
tempo peggiorare ed anche estruguersi a causa della retrizione ci atriziale del tessuto lacerato. la quale strrando gli elementi retinici ne disturba ed abolisce la
funzione.

La cura della commozione retinica si riduce: al riposo al letto, all'applicazione di compresse fredde e di un l'endaggio per pochi giorni, saranno in qualche caso indicate le derivazioni intestinali e qualche modico sanguisuggio alle narici.

Per la terapia delle emorragie retiniche ci riportiamo a quanto abbiamo detto a proposito della cura delle emorragie della corbidea.

Per lo scollamento della retina quando il trattamento medico, il quale conviene sempre tentare in primo tempo, non ha dato buoni risultati, si ricorre al trattamento chirargico.

In principio si terranno presenti le seguenti preserizioni:

n) Si obbligherà l'infermo, munito di una fasciatura compressiva, a stare in assoluto riposo a letto per parecchie settimane, in decubito prevalentemente dorsale, in una oscurità completa o relativa a seconda dei casi.

È da tener presente però che il bendaggio compressivo è da proscriversi quando vi è ipotonia del bulbo, poschè allora potrebbe favorirne l'atrofia. Gli si prescriverà ancora una dieta lattea per la durata di due settimane circa.

b) La somministrazione periodica di purganti può riuscire ancora utile, ma non bisogna abusarne, perchè a causa d'ila depressione che producono nel circolo,

specie negli individui deboli, possono favorire la stasi negli organi peritorici e quindi nell'occlato.

- e Il sali dato di soda alla dose di 2 gr. al giorno continuato per 3-4 settimane è stato riconosciuto ancora molto utile; e qualora l'azione del salicilato fosse debole, si procurerebbe di aumentare la diaforesi con altri mezzi.
- di Se le vene retiniche sono turgide e se l'infermo prova sensazioni luminos es ibiettive, riescono giovevoli le sottiazioni sauguigne, ed a tal uopo molti preferiscon i all'apparecchio di Henrichip l'applicazione di una mignatta per ciascuna varice.
- e) Quando le condizioni del cuore lo consentono, si ricorie alle intezioni ipoderiniche alle tempia di pilocarpina, comincian lo da mezzo centigramino e spingendo la dose a 2 o 3 centigramini a seconda della tolleranza.
- f Possono dare ancora un buon risultati le frizioni mercuriali alle tempia ed alla fronte continuate per un pino di settimane e l'uso interno prolungato di io luio di potassio.
- g) Molto utili riescono talora le imezioni sotto congiuntivali di una soluzione al 2 p cento di cloruro di sodio (Angelucci).

Il trattamento chiruigico è sopratutto diretto a l'ottenere l'evacuazione del liquido raccolto al disotto della retina. Molti sono i metodi a tale intento escogitati, ma noi a scenn remo soltanto i principali, dei quali nessuno purtroppo raggiunge con sicurezza lo scopo

De Wecker aveva consigliato il drenaggio con un filo o con una pie sola canula d'oro nella regione dello scollamento, ma tale meto lo poco razionale venne da lui stesso abbandonato.

Grese tentò l'evacuazione del liquido attraverso il vitreo per mezzo di un ago da cataratta e Bowman tentò lo stesso processo servendosi di due aghi. Nessuno però ottenne risultati molto soddisfacenti. È preferibile invece praticare con un coltello di De Graef un'incisione alla sclerotica ed alla coroide nella regione equatoriale dell'occhio per non ferire il corpo ciliare (oftalmotomia posteriore); dopo, quando lo si crede necessario, si fa la sutura della sclerotica e si ap plica un bendaggio compressivo.

Waber a Grassmann hanno recentemente raccomandato la miezioni nel vitreo di una soluzione al ³, p. cento di cloruro di sodio.

In quest'ultimi tempi Deutschman, per compensare il vuoto formato dalla fuorinscita del liquido sotto-retinuo, ha proposto un metodo, che egli chiama incisione della retina e del vitreo e che consiste nell'eseguire subito dopo l'evacuazione di detto liquido, in una iniezione di umor vitreo di un coniglio ucciso all'atto della operazione.

Molto utile può riuscire talora l'elettrolisi, la quale fu introdotta nella pratica perchè nelle esperienze sugli animali si è osservato che per l'azione di essa l'album.na precipita coagulata. A tale scopo Scholer si serve di una batteria ad immersione d'Hirschman, infiggendo nella parte periferica del bulbo un coltellino largo mil-Imetri 2 '', e lungo 2 a 3 od un uncino curvo con l'aggiunta di un ago di mm. 2 1 ,, facendo corrispondere il polo nogativo al meridiano verticale ed il polo positivo al meridiano orizzontale, e facendo agire prima un solo elemento ed aumentandoli fino a 2 3 al massimo per un tempo non superiore a ', di minuto; Abadie usa una corrente di 5 Ampères. È rimarchevole il fatto che, mentre Abadie introduce il polo positivo, Won Mol si serve del negativo e Scholer introduce entrambi i poli. Chevallerran consiglia di provocare una rivulsione ed una coroidite adesiva praticando sul bulho delle cansticazioni puntiformi col galvano-cauterio o col termo cauterio a livello del distacco. Questo metodo, oltre ad

essere spesso efficace, è scevro di pericoli merenti a tutti gli altri.

La cura infine delle rotture della retina si riduce al riposo a letto, all'applicazione del freddo e del bendaggio leggermente compressivo, a qualche sottrazione sanguigna, se vi sono indizi di disturbata, circolazione endo oculare ed infine a combattere i sintomi flogistici a misura che si andranno manifestando.

G) - Corpi estranei nella retina e nella coroide

Corpi estranei e specialmente pezzettini metallici piccoli e taglienti, pallini di piombo frammenti di pietra, ecc., possono penetiare nel globo oculare ed arrestarsi nella retina o nella coroide. Siccome poi queste due membrane sono molto sottili ed intimamente collegate fra di loro, acade il più delle volte che l'agente vulnerante leda contemporaneamente entrambe e non di rado interessi anche la selerotica, perciò tratteremo qui in generale l'argomento della penetrazione dei corpi estranei in detti inviluppi.

La penetrazione di corpi estranei nella coroide e nella retina e assai rara. Il Coppez infatti nella sua statistica su 70 casi di corpi estranei nell'emisfero oculare posteriore, due sola volte verificò che essi si erano incuneati nelle sudette membrane.

Sui 153 casi innanzi citati di ferite penetranti nell'oschio curati nell'ospedale oftalmico di Torino nel quinquennio 1892-96, sei volte si ebbe a constatare la penetrazione di corpi estranei nelle membrane oculari profonde.

Quando i corpi estranei sono asettici e specialmente se di metallo non ossidabile, possono incistarsi in tali involucii e rimanervi per lungo tempo. Da principio sogliono provocare una lieve reazione infiammatoria; in seguito un campo visivo preso con inolta accuratezza potrà farci rilevare soltanto qualche scotoma con-

secutivo a tocolai circostretti di retino-coro idite traumatica, o a distacchi parziali della retina senza che sia però gran fatto alterata la visione centrale (Hinschberg, Mengin, Landesberg, Hosch, Hourenbach, Roy, ec.).

La regione maculare net casi di penetrazione di corpi estranei nel vitreo, anole assumere un aspetto marmo-rizzato, giallastro, caratteristico, di cui faremo più diffusa menzione a propositi delle lesioni traumatiche del vitreo.

Non sempre però il pronostico si può fare così benigno per la conservazione dell'acutezza visiva; la gravità, come facilmente s'intende, dipende sopratutto dalla via percorsa dai corpi estranei e per conseguenza dalle parti che sono state lese. Così è meno grave il caso, allorchè l'agente vulnerante si fa strada perforando la silera a livello della zona equatoriale, anzichè quando penetra attraverso l'iride, il cristallino, l'umor vitreo ed i corpi ciliari.

Anche dopo formatosi l'incistamento, gli accidenti temibili non sono pochi. Infatti, la retrazione del tessuto stesso che forma la membrana d'incistamento talora può produrre un secondario distacco della retina e della coroide. Inoltre l'involucro che racchiude il corpo estranco addentrandosi nella coroide può infiltrarsi di sali calcarei e divenire centro d'infiammazione. Può anche avvenire che una successiva contusione lel globo oculare faccia rompere l'involucro del corpo estranco, il quale viene perciò messo in libertà dando luogo a processi flogistici più o meno gravi.

I pericoli poi sono assai maggiori quando i corpi estranei, anziche essere levigati ed asettici, sono ango losi ed infettanti, giacche fatalmente prolucono altera zioni gravissime che cagionano la perdita dell'occhio sia per panoftalmite, sia anche per lenti e complessi processi flogistici corio retinite, irido-cicliti, ecc.) che finiscono con l'atrofia del globo.

Inutile dire che in questi casi s'impone l'enucleazione dell'occhio leso allo scopo di prevenire accidenti simpatici nell'altro.

Le esperienze del Leber, relative all'azione chimica di pezzettini metallici non infettanti penetrati nell'occhio, sono state confermate dagli studi anat uno-patologici del Kastenitsch.

Le schegge di rame, anche se asettiche, per la loro azione chimica, sogliono determinare una suppurazione tanto più acuta quanto più si trovano vicini alle parti maggiormente vascolarizzate; e la reazione infiammatoria raggiunge la sua massima intensità allorché esse si arrestano nella retina in vicinanza della papilla o del corpo ciliare.

Quantunque il Leber abbia sperimentalmente provato che il rame spieghi una delle influenze più nocive sull'occhio, tuttavia non lo si deve giudicare esiziale in molo assoluto, giacche il Ripp, il Mever el altri hanno pubblicato dei casi di conservazione non solo dell'occhio, ma anche di una relativa acutezzi visiva, in seguito a penetrazione di frammenti di rame nella retina

Devest però tener presente che anche quan lo il visus dell'occluo ferito non viene gravemente perturbato, soglionsi d'ordinario riscontrare degli scotomi dipendenti o da chiazze di corio-retinite circoscritte, o da un distacco della retina e coroide consecutivo ad effusione sanguigna.

Devesi però tener presente che il distacco retinico non sempre si verifica in primo tempo, bensì può insorgere in seguito a retrazione cicatriziale ed arrivare al punto da produrre la cecità completa.

Infine è da notare, per la prognosi, che l'offalmia sumpatica è una delle conseguenze che si avverano frequentemente in seguito alla penetrazione di corpi estranei nel globo oculare; e ciò impone l'enucleazione a tempo debito dell'occhio leso.

Nei casi di penetrazione di corpi estranei nell'occhio e spenalmente se metallici, un intervento chirurgico pronto e razionale può riuscire sovente a salvare l'organo

Trattando l'argomento dei corpi estranei nella camera anteriore e nell'iride, facemmo menzione dell'utilità dell'intervento chirurgico nei casi in cui era avvenuta financo l'infezione della sezione anteriore dell'occhio.

Le stesse norme terapeutiche in generale vanno applicate per la penetrazione di corpi estranei nella sezione posteriore del globo oculare.

Inutile dire che i pezzettimi di metallo sui quali agisce l'elettro-calamita, devono essere sollecitamente estratti per mezzo dello speciale apparecchio elettro magnetico fornito di punte di varia grandezza e direzioni da introdursi dentro l'ocimo a seconda dei casi sia pel foro praticato dal corpo estraneo, sia attraverso un taglio corneale. Di norma il circuito si deve chiudere soltanto quando la punta si è già introdotta nell'occhio nel modo giudicato opportuno per l'estrazione.

Nella clinica oculistita di Torino, durante gli anni scolastici 1895 96, occorse di operare quattro individui di estrazione di schegge di acciaio penetrate profondamente nell'occhio. Di essi due ricuperarono ', dell'acutezza visiva, uno ', ed uno ',... Queste misurazioni però si riferiscono all'epoca in cui gli infermi furono in condizioni di lasciare l'ospedale, s'ignora quindi se col tempo le loro condizioni visive migliorarono o si aggravarono.

Continua.

APRIMAZIONI CU RURGI DE DEL HAGGE 🔊

ESECUTE NEL

GABINETTO DI RAD'IGRAFIA DELL' PEDALE M'LITARE DI POMA

per il dott A & Gree, tenente medico

Mio compito è di riferire sepra alcuni lavori ese guiti nel gabinetto di ra nografia del nestro ospedale militare.

Nel gabinetto, impiantato sotto gli auspici dell'allora direttore tenente colonnello medico Chiaiso, che ne assunse la personale orrezione, furono tenute 150 e più se lute ra liografiche, ed un abbondante materiale ci venne fornito dall'ospedale nostro, e al die varie chniche della capitale.

I nostri lavori furono rivolti in ispecie alle applicazioni di chirurgia.

Per la diagnosi medica la radiografia non è ancora d'uso comune: la tecnica non ancora completamente conosciuta e disaplinata, la difficoltà delle installazioni, il facile guastarsi del matchinario, non permettono ancora li ottenere risultati sufficienti per giudicare dello stato e dei rapporti dei visceri; nel nostro caso aggiungisi la difficoltà di graduare la corrente che a noi era somministiata da un impianto di pile Bunsen.

• •

La chirurgia, el in ispecie la chirurgia ossea, quella dei traumatismi e dei corpi estranei si è valsa in larga misura della radiografia.

Credo di far grazia al benigno lettore della bibliografia, giacchè non dovrei che ripetere quella, assolulutamente completa, raccolta da Imbriaco nella sua dotta prolusione al corso della scuola d'applicazione di sanità militare (1).

Piace però ricordare, che oltre ad Impriaco, altri medici militari italiani si sono occupati ed appassionati alla nuova scoperta.

Ferrero di Cavallerleone ne ha fatto per primo una relazione (2), ed Alvaro ha istituito al riguardo lunghi studi ed esperienze, deducendene osservazioni ori ginali (3).

Fra le radiografie ottenute ne ho, per consiglio del colonnello medico Chiaiso, scelte alcune, che ho fatto riprodurre in zincotipia, per maggior chiarezza, sebbene il reticolato del cliche non riesca che in minima parte a riprodurre le gradazioni dell'ombra, che si ottengono colla fotografia, e che sarebbero pure così importanti nella valutazione delle lesioni.

Fio. I (frattura dei metucarpi).

La figura rappresenta la mano del soldato Q. R. reduce dalla battaglia di Abba Carima, dove un projettile gli fratturò il 5°, il 4°, e parte del 3° metacarpo

Curato a Massaua, traslocato in seguito all'ospedale militare di Roma, presentava degli ascessolini al dorso della mano destra, i quali con buone disinfezioni si chiudevano, per riaprirsi dopo qualche tempo; uno specillo penetrava per 2 cm., e faceva percepire la sensa-

A innaixed — L'esplorazione delle ferite nelle guerre moderne, ed i nuori mezzi per proliciria — "Giornale medico del R. esercilo, N. 3 del 1836).

² FERRERO EL CAVALLERLEGNE. - La scoperta di Routgen in rapporto alla medicina a chirurgia - (Giornate medico del R. esercito, N. 2 del 1896

^{3.} Auxano — I cantaggi pratici della scoperta di Rontgen in chirorqui (Giornale medico del R. esercito, N. 5 del 1896, e. Rivista internazi d'igiene, N. 9 del 1896...

zione del rugoso osso scoperto; però la diafisi dei metacarpi, rotta ma non completamente, non dava scricchiolio, nè lasciava comprendere la grave lesione che fu poi riscontrata colla radiografia.

Fu con questa guida che il chirurgo, maggiore Capo raso, potè opportunamente estrarre i sequestri, raschiare le parti necrotizzate, in modo che in breve tempo la lesione, la quale durava da mesi, fu condotta a guarigione.

Fig. II (frattura dell'epifisi inferiore del radio).

La frattura dell'epitisi inferiore del radio è molto trequente, e di massima importanza dal lato della pratica; la si considera a ragione come tipica, perchè i suoi sintomi sono caratter stici, e vengono osservati in ogni caso di questa specie.

Ma gli autori per frattura di epitisi inferiore del ralio intendono la rottura del processo stiloideo, sopracondiluidea, cioe con sede di linea di frattura circa l', a 2 cm. al disopra della superficie articolare inferiore, là dove il tessuto compatto della diafisi passa nel forte strato spugnoso dell'estremo articolare

Gli autori non accennano alla frattura dell'episisi inferiore interna del radio, dove si articola col cub.to da una parte, e coll'osso semilunare dall'altra. Infatti per quante ricerche abbia fatte, non ho trovato in hibliografia accenno a questa lesione.

Si tratta di un carabiniere, che nel saltare un fosso cadde, battendo della mano a terra.

Presentatosi all'ospedale, colla mano a dorso di forchetta, con dolori intensi, fu esclusa la frattura, giacchè è materialmente impossibile a diagnosticarla, per la vicinanza de molteplici ossioni del carpo, e per l'abbondanza di legamenti periarticolari ed interarticolari, e si ritenne che si trattasse di una distorsione, alla quale

però l'aspetto di dorso di forchetta dava una prova diagnostica molto strana.

La radiografia stabili la sede e l'entità della lesione, accastanza chiara nel cliche, chiarissima nella prova fotografica, e nuova in scienza.

Fig. III (frattura della tibia).

La figura rende in modo evidente la frattura (esposta, communuta) della tibia, col perone che fa da ferula

Trattavasi di un soldato di cavalleria, colpito da calcio in cavallo. La frattura era nel terzo medio della tibia, con grave lesione delle parti molli; la raliografia ha hinostrata la posizione dei frammenti, e la presenza di sequestri che concorrevano a mantenere aperta la soluzione di continuità.

Fig. IV (frattura del perme).

Un carabiniere, rincorren lo dei malandrini in campagna, cade in un burrone, col piede in adduzione.

È risaputo che una caduta di tal genere produce la distrazione dei legamenti laterali esterni, fino a giungere alla distorsione; i legamenti distesi esercitano un'azione sul malleolo esterno, e possono strapparlo un vari punti della sua altezza (frattura del perone). Ma la lesione può aggravarsi ancora, fino alla frattura do spia del perone e della tibia, quando la potenza continui ad esplicarsi.

La prova radiografica, è dovere il dirlo, non riusci in questo caso, come in molti altri, che a conferma della diagnosi fatta dal chirurgo ma riusci pure, in un arto enormemente tumefatto per la grave lesione, a stabilire che non v'era frattura basale della tibia, che difficilmente si riesce a stabilire, e della quale Tillaux dice: « L'ho ottenuta pareconie volte sul cadavere, ed ho la convinzione (non dico la certezza, perchè i malati non sono morti) di averla trovata anche nel vivo, »

Della lesione riterità abbiamo avuto una completa restitura malleolare si produce molto spesso, anzi troppo spesso, il piede valgo tranmatico!

Fig. V e VI (corpi estranei).

Importanti furono le applicazioni radiografiche per la magnosi dei corpi estranci incuneati nelle parti molli od anche fra le ossa.

Le due figure rappresentano due agla, mussi nelle mani, il primo fia lo s'atorde ed il semilanare, il se con lo nel periostio del 4º metacarpo, mavvertibili all'esame esterno, e che furono estratti con grande fa ilità.

Si estrassero pure dalle mani lei proiettali di revolver, en in un caso, coll'aiuto della radiografia, il chi-rurgo, tenente medico Corbi, riusci a toghere dalla mano di un maestro elementare, un pezzo di vetro, infisso da quattro atmi, di cui il peziente ignorava l'esistenza, e che aveva caus da una piaga con relativo seno listoloso. Naturalmente, tolto il corpo estranco, la guarigione si ottenne in cinque giorni.

Fig. VII ed VIII (radiografie attraverso apparecchi immobilizzati).

È molto utile la radiografia di succepturaza e di controllo; questa che ci garantisce dell'esattezza colla quale sono stati ravvicinati i frammenti, quella che ci assicura che nel processo li riparazione i frammenti non si sono, per una causa a codentale, allontanati.

La fig. VII rappresenta la frattura di un radio mal ri lotta, riconosciuta attraverso un apparecchio provvisorio, costituito da cartone, cotone e fasce dello spessore complessivo di 3 cm.; nella fig. VIII ese quita pure sull'apparecchio, si veggono i frammenti messi a contatto regolare, dopo la riduzione operata in secondo tempo.

* *

Lo spazio, e necessità tipografiche mi hanno impedito di illustrare altri casi; ogni lesione riferita rappresenta però quasi un capo gruppo di altre lesioni osservate, talora colle prove totografiche, talora col solo fluoroscopio al platino-cianuro di bario, e che si possono riassumere nel seguente quadro

. .

A conclusione di questa relazione mi sia permisso di formulare una proposta, che cioè « l'appareschio Rontgen debba costituire la dotazione d'ogni ospedale militare (almeno dei principali) ed il gabinetto di radiografia debba formare parte integrante del reparto chirurgico. »

Ogni lesame traumatica dere essere radiografida, è un controllo alla diagnosi, è una diagnosi in casi di incertezza e quante volte il medico coscienzioso ed onesto è rimasto incerto di fronte a certe lesioni chirurgiche! E quante volte nel corso di consolidazione di fratture, non avrebbe il bisogno di dare una guardatina ai frammenti, allo scopo di assicurarsi se ade-

riscono, oppure se per avventura si sono allontanati, ciascuno per proprio conto!

Accade spesso di osservare gambe o braccia deformi, che sono presentate come fratture quantie, queste sono prottosto deformità tipiche in segaito a frattura; o sarebbe uno studio veramente curioso quello del radiografare tutti gli storpi e gli sciancati rimasti tali per fratture guarite.

Il progresso della scienza, i nuovi mezzi curativi hanuo oggidi diminuiti assai questi infelici; ora che colla scoperta di Rontgen al tatto si è sostituita la vista, l'organo di senso per eccellenza, ora che colla nuova luce possiamo redere, queste deformità non hanno pai ragione d'esistere, e la radiografia delle lesioni s'impone sovrana.

In noi medici militari poi è doppiamente necessaria. l'esattezza della diagnosi e lo scrupolo nella cura, giaschè siamo chiamati, dopo la cura, a decidere sulla capacità di lavoro dei nostri ammalati.

Ma v'ha di più; il nostro giudizio non è soltanto sopra i nostri infermi; fra le nostre numerose attribuzioni v'ha pur quella di visitare e di decidere sopra militari, od ex militari, od anche non militari, maschi e femmine, i quali accusano impedimenti funzionali per antiche lesioni.

In questi casi, due interessi si trovano di fronte: quello dello Stato che non deve accordare pensioni o sussi li a chi è capace al lavoro; quello del visitando, che ha diritto a che la sua lesione sia ben conosciuta e valutata nei suoi effetti legali.

E ciò costituisce le delicatissima pesizione (pur troppo non apprezzata) del medico militare, selo giudice in casi di così vitale importanza. In questi giudizi, oggetto delle nostre giornaliere visite collegiali, ogni mezzo di diagnosi è cercato, valutato ed analizzato ROLL TO

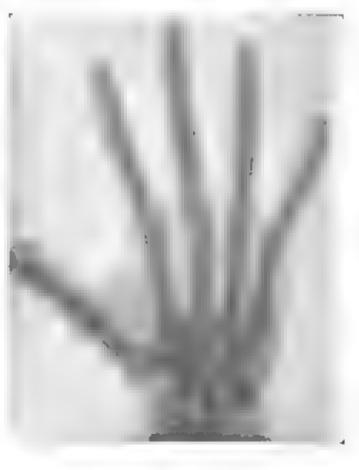
•

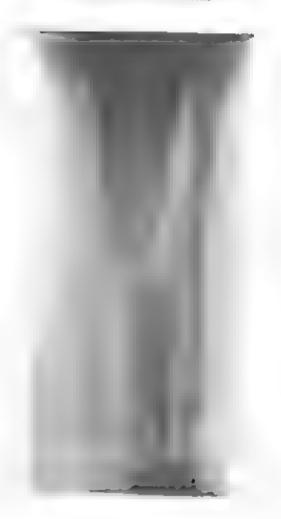


V. Corpa estraneo (ago) fra lo scafoide ed il semilinare.



VI Corpo estraneo (ago) nel ti metacarpo.







VII Frattura del radio riduzione viziata di frammenti)

VIII Frattura del radio (coi frammenti ridotti esattamente)







Appare quindi evidente, come sia dovere nostro, interesse dello Stato, a che tutto si compia colla maggiore e-attezza e precisione, ma è pur necessario che, a farci avvicinare a questo ideale di perfezione, ce ne siano dati tutti i mezzi.

Per finire, cito brevemente un caso verificatosi nel nostro ospedale: Un onbito fratturato da alcuni anni avrebbe dovuto cagionare disturbi tali, da non poter venir guarito che con l'applicazione di una delle tre categorie del regolamento sulle pensioni! Or bene, la ra-nografia ha luminosamente dimostrato la perfetta integriti e continuità dell'osso, persino la quasi scomparsa del callo!

La radiografia delle lesioni ossee, articolari e dei corpi estranei, che diventa una necessità al letto dell'ammalato, quale controllo alla diagnosi ed alla cura. s'impone assoluta al medico militare che deve pronun Ziarat sull'idoneità al lavoro di tutta una falange di

p rone che le leggi gli affidano.

L'avvenure è per i raggi Rontgen, i quali, col perfe zionarsi degli apparecchi, ci spiegheranno il meccanismo delle più svariate lesioni, e varranno ogni giorno meglio ad illuminarci nelle più ardue e delicate questioni di medicina legale militare, nostro pane quotidiano.

CLINICA CHIRURGICA DELLA R UNIVERSITÀ DI PADOVA

DIRECTA DAL PROP. BASSINI

NOTE DI TECNICA CHIRURGICA

per il Dolt Ettore D'Angelantonio, maggi medicii assistente onorario, chi

Materiale per sutura

Nella clinica è in uso un metodo speciale "Bassimi di bollitura in glicerina del commercio, col quale si raggiunge, alla perfezione, il doppio scopo di avere un filo indubbiamente sterile e che conserva le sue prime qualità di resistenza e di pieghevolezza.

La seta, dal n. 0 a 10, è provvista dalla ditta Hartmann e Guarnieri, e la glicorina, dalla ditta Dalla Baratta di Padova: essa ha una densità fra 1,210 ad 1,215, e bolle da 125° a 127°.

the Harvoro trasmesso del mezzi de medico D'Angelantomo e assarpar voluminoso ed è introlato. Il moderno indirezzo nella clauca cherurgica generale dell' l'ancersita di Padeva. Esso e divisa di dile parti. La perma tratta deda 16 deci generale e di lla sair e del matrice il que izacce del metodi generali di pri arizone e il mpi della la mezzo il di l'anuezo e dell'operalo e dell'arestes a. No il socio, li sono trattati con (arga esposizione di storie chiniche il din argamenti spori il Ampitazioni, disarbeolazioni e resezioni — Ermotome — Il que to nie e il bagnosi dei tamori a dominali — Cura chiru zion delle emorro il e. El teistati mini — Cura radicale fegli birocchi — Occhietornie — Artrotomie — Trattichento delle artrosmovati — Amputazi me della fingua e del seno — Ascessi e mienti — Cura della stenosi uretrale — Cura radicale delle vicini — Cura delle pecatirosi

Net, impossibilità di tutto pulblicare, la direzione la scello inlando il presente brano, mo to interessante per la pratica osi dallera.

Anche le memore dei capitani medici Giami e Gerundo e de maga, medico Natoli, delle qual fu inserito un saggio nel fascicolo di dicem de della scorso, anno, dovettero subire consumiti di izioni per mancanza di spazio.

Avvolta la seta in matassine fra le dita della mano sinistra, si lava ben bene con acqua calda e sapone, soffregandola per più tempo tra le mani, e poscia, per sgrassarla completamente, la si lava in una soluzione di soda all'1", infine si risciacqua in acqua distillata e critizzata e si asciuga spremendola in una compressa di garza sterile.

Dopo questa preliminare operazione, che va eseguita, ben s'intende, in recipienti e con le mani preventivamente sterilizzati e disinfettate, il tilo si avvolge in un rocchetto e si annoda.

Perchè la sterilità riesta completa, è necessario che il nio circondi gradatamente le aste del rocchetto per tutti la loro lunghezza, e che le volute si soprappon gano non più che due o tre volte a quelle fatte innanzi.

Preparati così una serio di rocchetti con filo di diversa grossezza, vengono presi uno per uno con una nacchetta di vetro, foggiata al uncino, initiandola al foro centrale della testa) ed immersi diritti in un pentolino di ferro smaltato, contenente glicerina in quantità sufficiente a coprirli.

Il riscaldamento è fatto con corona a gas, montata su treppiedi.

La ebollizione della glicerina, che è necessario proce la non tumultuariamente, ma adagio adagio (scoprendo perciò il coperchio ed abbassando la fiamma appena la sia incominciata), deve durare non più che 6 a 10 minuti, fino a che la temperatura sia elevata a 135°-140' e non oltre, per non diminuire la resistenza del filo. A tal grado di calore si e sicuri che resta distrutto qualunque germe parassitario.

Spento il gas e raffreddato il liquido, con l'istessa baschetta di vetro (tenuta immersa in soluzione di sublimato) si levano i rocchetti, uno alla volta, e si agitano in un catino contenente una soluzione di acido fenco al 5 p. 100 perchè si sciolga la glicerina rimasta aderente al filo, e poscia si immergono diritti, nello istesso modo, in una soluzione al 5 p. 100 di acido fenico che e in un grosso vaso, il quale vien chiuso con tappo smerigliato e ricoperto da una cuffia di gomina

Il tilo si conserva così sterile per lungo tempo, ma prima di essere adoperato dovrà subire, come vedremo in seguito, una lunga bollitura nella soluzione di acido salicilico.

La seta, preparata nella mantera suddetta, se non è facile ad essere assorbita, è pero incontrastabilmente sterile, non provocando la benene minima reazione nei tessuti, in grembo ai quali, come corpo asettico, è tollerata benissimo anche dopo prolungata permanenza.

I fili che restano dopo l'operazione possono essere di nuovo adoperati, suben lo una seconda bollitura nella soluzione sidi ilica, senza che perdano di resistenza

La gluerma può servire una seconda el una terza vo ta, aggiungendovi tanta acqua distillata, quanta ne occorre per ridonarle la primiera densità. I rocchetti già usati si serbano in altro recipiente.

I rocchetti per avvoltare la seta sono di porcellana fabbrica Ginori, della lunghezza di cent 5°, ed hanno le due teste, forate nel centro, congiunte da quattro aste.

Con una bacchetta di vetro, che passa pei fori mediani delle teste, essi vengono infilati in N. di 3 con seta sottile, mezzana e grossar. La verga di vetro è retta da lue piastre di porcellana messe verticalmento, facendo penetrare gli estremi di quella nei due incavi circolari che sono al centro di queste.

Disposto così il tutto viene allogato in una bacinella di porcellana, di forma parallelepipeda, munita di coper luo. Questa, a sua volta, scoperta, dovià essere, all'ultimo, ancora sterdizzata nella pentola n. 1, come sara letto in seguito. La bacinella è lunga cent. 22 3 m.

alta S e larga 9 1/2. Il coperchio ha un bordo alto 1 centumetri.

Il catgut all'olio fenico, della ditta Hartmann e Guarneri, si prepara nel modo seguente: sgrassatolo ben bene stropicciandolo con garza o cotone in alcool messo in una scodella, si avvolge in matassine che si las iano per tre giorni nell'etere e poi si mettono in una boccetta, a tappo smerighato, con soluzione alcooli a di acido fenico al 5 p. 100. Nei rari casi, nei quali possa occorrere, è usato cosi.

Compresse, salviette e fasco di garza.

Le compresse di garza, per il considerevole potere assorbente della stoffa con cui sono fatte, costituiscono il materiale di medicazione che, dopo il filo di sutura, è a più immediato contatto con le soluzioni di continuo e perciò richiedono anch'esse una perfetta sterilità.

Se ne preparano tagliandole di forma grande e piccola, quelle, lunghe m. 1,10 ed alte cent. 90, sono raddoppiate in 8; queste, di 68 cent. in lunghezza e 27 in altezza, sono piegate una volta per l'altezza e tre volte per la lunghezza. Così piegate e disposte una sull'altra nei cestelli cilindrici di ottone nichelato si sterilizzano nella stufa Bergmann a vapore, per un'ora.

Sterilizzate giorno per giorno, esse vengono tolte dal chirurgo solo al momento opportuno, essendo il cilindro sostenuto da un infermiere, che colla mano sinistra se lo appoggia al petto e colla destra ne apre, per mezzo della manigha, il coperchio esterno che si solleva in uno all'interno, facendo penetrare in due scanalature del primo e due ganci infissi nel secondo.

Oltre queste che, proteggendo la ferita, formano il primo strato della medicatura asettica asciuta, vi sono altre salviette, di un metro quadrato circa, ripiegate in 8, destinate a coprire il campo operativo. Tagliate e preparate in certo numero di 20 per es), si fanno bollire per un'ora e mezza in a qua distillata sterilizzata e quindi pongonsi in una soluzione fentiata al 5 p. 100, in un vaso con tappo smerighato coperto da cutliadi gomma ove si custodiscono fino a consamazione Da questa soluzione sono poi tramintate in quella di a i lo salicifico, che è nella prima pentola di porcellana e sterilizzate ancora, come oltre diremo.

Fasce di garza — Se ne preparano, tagliandole la diversa altezza dalla pezza, e cioe di 5, 10, 15 cent, e della lunghezza di 6 metri, arrotolandole in cannelli vuoti di zinco. Si sterilizzano anch'esse nei cestelli ci-lin liici alla stufa Bergmann, conservandole e l'usandole nell'identico modo detto per le compresse.

Altre consumit, non sterilizzare, servono per le me licature ordinarie.

Per nettare es ascingare le ferite si usano esclusivamente bataffoti di cotone sali suco, rivestiti di garza, stretta ed anno lata, alla bise co le sue ripiegature, da doppio giro li filo resistente di cotone (reso sterile prima colla bollitura e mantenuto in soluzione fenicata al 5 p 100. Se no preparano di grandi con gr. 16 di cotone), e piocoli con gr. 7. I baturfoli van poi sotroposti a trattamento ugiade a quello delle salviette di garza, sopra de soritto, e fan parte con queste del mater cele ascito o amado.

La spagne, perche difficilmenta possono rendersi storili e pel loro costo, non esistono in clinica.

Colone — Il cotone è l'unico materiale di me licatura cae è impiegato tal quale come proviene dalla Casa Hartmann e Guarneri, senza essere ulteriormente sterilizzato. È all'acido sali die i, in proporzione dell'11 e del 4 p. 100.

Quello si sovrappone imme ritamente sulle compresse di garza, sterili, e questo sul primo, formando due o tre strati sostenuti da più giri di fascia di garza, sterile.

Per quanto il cotone, così adoperato, non possa ap pagare le esigenze di una rigorosa asepsi ed offrire garanzia di sicura sterilità, pure il nome della Casa che lo prepara ed i buoni successi che se ne ottengono ne raccomandano l'uso.

D'altra parte è a considerare che esso non è mai messo a contatto diretto colle soluzioni di continuo, ma mediato, al di sopra cioe delle numerose compresse di girza, servendo, oltrechè come mezzo di assorbimento, anche come protettivo della ferita e delle parti vicine, che dovranno poi esser contenute colla fasciatura amidata.

Si dà la preferenza al salicilico, anziche al fenicato el a quello al sublimato, perchè conserva più a lungo l'azione antisettica dell'acido con cui è preparato, senza che questo si alteri, e perchè non produce fenomeni generali di intolleranza per assorbimento, nè locali di irritazione sulla superficie del corpo, effetti nocivi che sempre si hanno dal cotone preparato all'acido fenico, od al sublimato.

Il cotone, giusta le norme date dal Thiersch, che introdusso in pratica, con felice esito, la medicatura salicilica, dopo i cattivi eventi di quella fenicata (Lister), al sublimato (Kummel), al timol (Ranke), ecc., si prepara con due dosi, una al 4. l'altra all'11 p. 100, secondo le formole seguenti:

				,						
Acido	sali	cili	lco				+	gr.	750	
Alcool								*	7500	
Acqua			-			·		litri	150	
Immergi										,O.
Acido	sali	cil	ico		4.			gr.	1000	
Alcool				-				litri	10	
$-\mathbf{A}$ equa								9	60	

Lumergi kilog. 10 di cotone sgrassato ed imbiancato.

Il cotone è tolto dai pacchi, tagliato in falde e riposto, con le note precauzioni, nella cassa di zinco già descritta.

Toragliacio per coprare il tarcho da operazioni. — Per meglio garantire l'asepsi completa del tavolo da operazioni lo si copre, prima di disporvi sopra quanto è necessario per l'atto operativo, con un tovagliacio di tela di lino, lungo m. 1,10 e largo cent. 90.

Tali tovaglie si preparano precedentemente, facentello bollire in sufficiente numero (5 o 6, per es.) in una pentola chiusa, per un'ora e mezza, e possia, arrotolate e spremute, immergendole in una soluzione di acqua fenicata sterilizzata al 5 p. 100, contenuta in un vaso di vetro, a tappo smerigliato, e coperto da cuftia di gomma.

I inhi di gomma per la foquatura, di diverso diametro e lunghezza, di cancoiù semplice, vengono lavati per bene con acqua calda e sapone, poi in una soluzione al sublimato al 3 p. 10 D, ed indi messi in vasi di vetro, con tappi smerigliati, contenenti una soluzione al 5 p 100 di acido fenico. Così conservati, prima di usarli, si fanno bollire, per un'ora e mezza, in acqua distillata.

Carta impermeabile. Al silk, al mackintosh ed alla guttaperca in fogli, la clinica ha sostituito, come mezzo di protezione delle ferite e per impedire che le secrezioni arrivino alla superficie di medicatura, o per mautenere umido un fomento semplice o medicato, i fogli di carta impermeabile, o carta pergamenata (carta di filo trattata all'acido solforico), bagnandola prima dell'applicazione, in una soluzione di sublimato al 3 p. 1000. La carta al prezzo di lire 0,30 al m. q., si trova facilmente nelle cartolerie.

Bende amidate. - Sono tagliate dalla pezza, di varia lunghezza (da S a 10 m) e di differente altezza (da 5 a 10, 15 cent.); se ne toglie l'orlatura e poi si avvolgono su cannelli vuoti di zinco. Per usarle, è necessario bagnarle da prima, per mezz'ora, in acqua molto calda, indi, spiemute, si pongono in una soluzione di acido fenico al 2 1, p. 100, ove rimangono fino al momento del loro impiego.

Dopo qualunque operazione è pratica costante in clinica stringere e contenere la ferita e le regioni vicine, anche per molta estensione, con parecchi giri di bende amidate, che, essiccandosi, costituiscono una solida fasciatura di sostegno e contentiva, la quale agevola la riunione delle soluzioni, impedisce che la medicazione possa spostarsi e protegge, dal contatto e dall'azione degli agenti esterni, la parte operata.

Tele impermeabili. Allo scopo di coprire le altre parti del corpo ed isolarle da quella ove cade l'operazione si usano tele impermeabili rosse (alte 90 cent. e lunghe m. 1,30), che sono le più resistenti, e che sono provviste dalla casa Pirelli di Milano. Lavate per bene con acqua e sapone, si tengono, a permanenza, in una soluzione fredda di sublimato al 3 p. 1000, nella pentola di porcellana N. 3. Di regola, per un'operazione ne occorrono quattro.

S luzione di sublimato — L'uso generoso, ma necessario che si fa delle soluzioni antisettiche per le disinfezioni che precedono l'operazione e specialmente di quella al sublimato, della quale si consumano in media da 25 ai 30 litri per ogni atto operativo, richiede che se ne faccia, a tempo, la preparazione a dose concentrata.

È noto che le soluzioni di sublimato, conservate per qualche giorno, si alterano, dando luogo ad un precipitato biancastro.

L'alterazione, giusta quanto risulta dagli esperimenti fatti dal dott. Roberti, farmacista militare. (V. Giorn. Medico del R. Esercito e della R. Marina, giugno 1895) non dipende nè dall'aria, nè dalla luce, siccome dubitò il sig. Vignon (Journal de Pharmacie et de Chime, gen nato 1894), ma dalla presenza di materia organica contenuta nell'acqua usata come solvente, e si ha molto limitata se al sale mercurico si aggiungono l'acido elori linco ed i cloruri alcalini, mentre manca affatto se l'acqua è ridistillata sul permanganato potassico. Oltre a ciò è pur provato che l'aggiunta dell'acido cloridrico rende più efficace il potere antisettico del subrimato, impelendone la scomposizione in contatto dei tessuti, e quella del cloruro sodico ne modifica sensibilmente l'azione irritante.

In base a questi principi, in clinica si usa la formola seguente di preparazione:

Acqua ri listillata sul	per	mai	aga	nai	o p	otas-	
sico					a	litri	5
Cloruro mercurico .					pi.	gr.	500
Cloruro sodico paro.						>>	225
Acido cloridrico puro	, (>>	50

Anilina q, b. per la colorazione, avvertendo di sciogliere prima bene in poca acqua (un litro), in un mortato di porcellana, od in un recipiente di vetro (da 5 litri) sali ed acido e quindi aggiungere l'acqua residuale (I). Per ultimo si passa il inquido per un filtro di carta bibula, e si conserva

Alla mattina dell'operazione, riempite quattro o cinque bocce, della capacità di 5 litri l'una di acqua

⁽I) Nel mentre si fa la soluzione e la mescolanza nel mortaio, e utile torarsi le narioi con un po' di cotone, per ovitare che i vapori di sublimato producano una uri tazione stilla schneider.a.o.a.

distillata, in ciascuna si versano 150 grammi della detta soluzione.

Si ha in tal modo una seconda soluzione, contenente approssimativamente il 3 p. 1000 di sale, che e appunto il titolo usato, di norma, per le lavature antisettiche esterne e precedenti l'operazione.

Soluzione di acido fenico. Si scioglie a bagnomaria l'acido fenico puro e si mescola con eguale quantità di alcool a 90°. Si filtra e si conserva in vaso con tappo succipliato. La detta soluzione, aggiunta in proporzione del 39 p. 100 ad acqua distillata-sterilizzata, si usa in clinica per sterilizzare definitivamente gli strumenti chirurgici e la seta.

Quest'ultima miscela ha luogo nella 2' pentola di porcellana durante le operazioni preparatorie per l'atto chirurgico.

Soluzione di neido salicilico. In un litro d'alcool a 90° si sciolgono 225 gr. di acido salicilico puro: il tutto si filtra e si conserva in una bottiglia con tappo sinerigliato

Contenendo 4 cm. c. di liquido 1 gr. di acido salicilico. è a revole farne la soluzione acquosa al 3 p. 1000, nella quale viene bollito il materiale di medicatura e la seta posti nella 1º pentola.

L'azione antisettica, oggidi bene accertata, dell'acido salicilico, il suo minimo potere tossico e la mancanza d'irritazione nei tessuti coi quali viene a contatto, ne giustificano e ne raccomandano l'uso che se ne fa in clinica per detergere anche il campo operativo e per irrigare le ferite.

Soluzione di carbonato di soda. Per sterilizzare gu strumenti si attua il metodo di Schimmelbusca, della bollitura cioè nella soda in soluzione, che evita la formazione della ruggine e ne conserva bene il taglio. Il carbonato di soda deve esser puro.

La soluzione di soda, in proporzione dell' 1 p. 100, pre parata da prima, facendo cioè bollire la soda nell'acqua distillata sterilizzata e filtrando, si versa nell'apparecchio dello Schimmelbusch.

Notuzione cloro-nitrica (Bassini) al 3 p. 1000:

Acido	cloridrico	,			٠			gr,	7 1/2
Acido	nitrico .							>>>	$7^{-1}/_{x}$
Acqua	distillata	ste	rili	ZZ	ata	r		30	5000

è utilmente adoperata in Clinica come detersiva, antisettica e modificativa in tutte le forme morbose suba cute o croniche, dipendenti dai vari processi infettivi e specialmente dalla tubercolosi.

Soluzione dictoruro di zinco all'8 p. 100 (aggiungendo q. b. di acido cloridrico per sciogliere) è usata, con vantaggio, come caustico nelle lesioni infette, per neutralizzare il materiale infettante, e come emostatico.

Soluzione di acido ossalico al 3 p. 100. È utile a toglier le macchie, specie di sangue, tanto sulle vestaglie, che sulle mani. CLINICA CH RURGICA DELLA R. UNIVERS TA D. PAVA DIRETTA DAL PROF. E. BOTTINI

NOTE DI CHIRURGIA OPERATIVA

(Cura radicale delle craa, cura dell'apertrofia della prostata).

per il dottor Giuseppe Cedrola, capitano medico, assistente onoracio d)

Cura radicule dell'ernie — Il Bottini, come disse nell'VIII adunanza della Società italiana di chirurgia in Roma nel 1891, parte dal principio, che nello studio anotomo-patologico d'ogni ernia addominale, vuoi congenita come acquista, si trova un itinerario, in cui si può distinguere un orificio interno, un trainite e un orificio esterno.

Quando cede la resistenza dell'orificio interno, il viscere imprende il suo fatale cammino, perchè la resistenza del tramite e dell'orificio esterno non possono, in alcun modo, reggere alla resultanza collettiva di tutti gli impulsi e di tutti gli urti. Emerge da ciò, che ogni ernia ha la sua ragione d'essere in un difetto di resistenza dell'orificio interno del proprio canale, che si sfianca, si dilata e schiude un varco ai visceri. Epperciò la terapia dev'essere rivolta a chiudere il primo into, cio i l'orificio interno. La chiusura più con-

^(!) Il lavoro trismesso dal capitano me lico Cedrola é assai out voluminoso e imprende, oltre alla parte generale, altricapitali sull'esportazione del gozzo, streatoj atrizone della lingva, sulla la arotoma e una deltagliata espesizione dei numerosissimi casi da lui osservati nella clinica. Nella impossibilità di pubblicare per intero il lavoro, la Direzione ha creduto bene di estrarne i due capitoli che hanno la maggiore importanza per la pratica medico-militare.

veniente consiste nel rinserrarne i margini nella normale misura, in modo da ridonare all'orificio interno sfondato il proprio lume naturale, lasciando a posto, come nell'ernie inguinali, il funicolo spermatico o il ligamento rotondo. Il procedimento operatorio non segue varianti, tanto se l'ernia inguinale è obliqua esterna, tanto se è obliqua interna. La quistione del sacco erniario, col processo del Bottini, è secondiaria: si può escidere, spaccarlo, o lasciarlo in sito. Lo stesso procedimento si applica alle ernie inguinali libere, incarcerate e strozzate.

Fatta accurata emostasi, il Bottini dice che si serve raramente del drenaggio. Io però debbo confessare che ho visto usarlo in quasi tutte le ernie operate dal 1º assistente dott. Marconi.

Nella descrizione del processo operatorio, il prof. Bottini prende a tipo l'ernia inguinale nell'uomo.

A scopo didattico, divide il processo operatorio in quattro tempi:

1º scopertura ed isolamento del sacco emiario,

2º restituzione, nel cavo addominale, dei visceri fuoriusciti, apertura eventuale ed escisione del sacco;

3º eniusura dell'orificio inguinale interno o addomin, le beante, mediante uno o più punti di sutura nodosa;

4º metodica r.unione del margini della ferita.

Messo il paziente supino, sollevato alquanto il bacino, si rota l'arto corrispondente all'infuori per mettere in piena evidenza la regione inguino-crurale, precedentemente rasa dei peli.

Con un'in asione lineare si dividono le parti molli nella direzione e per tutta la lunghezza del canale inguinale, allungandola verso lo scroto, quando il volume dell'ernia lo richiede. Sulla guida della sonda scanalata si divide l'aponevrosi dal m. grande obliquo, si scartano in alto i lacerti muscolari del m. piccolo obliquo, e così si mette a nudo il collo dei sacco erniario, che viene accuratamente e diligentemente isolato, per tutta la sua lunghezza, dai tessuti circostanti.

Si passa poi al 2º tempo, restituendo nell'addome i visceri emigrati, incidendo od escidendo il sacco, a tenore delle circostanze, o anche senza toccarlo affatto.

Si passa al 3º tempo. Per la metodica chiusura dell'anello inguinale interno, il prof. Bottini si vale di due aghi di Hagedoin, armati di appropriato filo di categut Prima passa il superiore dall'interno all'esterno comprendendo il margine libero dei muscoli piccolo obliquo e trasverso, nonchè l'aponevrosi del grande obliquo. Ripete la stessa bisogna con l'ago interiore spingendolo addentro nello spessore del ligamento di Puparzio.

Disarmati gli aghi, solleva, tirando sui capi. l'ansa di categut, e con la punta del dito indice impegnato nell'orificio interno controlla il grado di chiusura, che patrà fare l'ansa serrata a nodo. Con le stesse cautele ripete, quando occorre, l'applicazione d'una seconda, e, se talenta, anche d'una terza ansa libera, indi ne solleva le estremità stirandole fortemente in alto, e si assicura che chiudono bene l'orificio senza premere sul cordone spermatico. Se l'affrontamento risponde, chiude le ause con doppio nodo, ed escide i capi dei fili.

Qual he volta, alla fine di questo periodo, lascia svegliare il paziente, e lo invita a tossire, controllando col dito indico la resistenza della praticata chiusura, e «e occorresse si dà un altro punto di sutura nodosa, ma in questo caso dall'esterno all'interno.

Prima di procedere al 4' tempo, bisogna ottenere una completa emostasi, e detergere per bene la soluzione di continuo con ripetuti lavacri al solfo-fenato di zinco al 3 p. 100. La metedica riunione della soluzione di continuo (4º tempo) si pratica con sutura intercisa, fatta con fili di seta convenientemente sterilizzati.

Cicattizzata la ferita, si fa alzare l'ammalato, senza munirlo di cinto o di bendaggio.

Ecodo cruende. Nelta cura radicale di quest'erma, quando si è giunti al 3º tempo, si rinserra dal basso all'acto l'oraticio interno sulla linea del ligamento di Gimbornat, e così si chiu le completamente l'apertura Basta generalmente un solo nodo.

Cura dell' speciro a della prostata. - Per la cura di questa malattia, segnatamente quan lo cagiona iscuria, il pref. Bottini usa sompre la dieresi termo-galvanica. I suoi studi assidui e d'hgenti su tale argomento sono notissimi, e sono pure molto conosciuti i risultati spendici, che si ottengono col suo metodo di cura (1)

Per la produzione della corrente elettrica egli si serve di una batteria ad accumulatori, tipo del professore Bottini, e costruita dal sig. E. Campostano di Milano.

È una batteria sul sistema Faure, con alcune moderne varianti. Ha lastre speciali, che presenta io usa capacità non raggiunta finora da alcun tipo. È evitato qualsiasi contato colle lastre, per impedire lo scaricarsi della batteria, la quale perció può essere trasportata a grandi distanze, senza che la sua funzione, venga a mancare.

È un'elegante cassetta del peso di circa 15 kg., ed ha la capacità di 140 ampères e 4 volts. Serve per l'illuminazione e per l'arroventamento dei più grandi stromenti La batteria si dispone per calena e per colonna, e ciò viene indicato da una piccola mano d'ar-

B. Prof. E. Bourtst — Isravia da apertrafia prostalica - Cara con la dirresi termogalizable (— M. ano 48%, Casa ed tree dott, Francesco Vallar).

gento. È munita di reostato segnato da 0 al 4 con frazioni intermedie di decimo di grade. Il reostato è per modo frazionato, che si può riscaldare un cauterio dal calore sopportabile dalla mano tino a quello della fasione del platino, passando dai gradi intermedi.

La batteria rimane attiva per diverso tempo e si può ricaricare con una pila di Bunsen, con una dinamo, ovvero con un filo dei comuni apparati d'illuminazione elettrica.

Le combinazioni a calena vengono usate per moenliare le piccole armature di platino. Per la ansa libera è meglio servirsi delle combinazioni a colonia, che hanno maggior potenza.

Oli strumenti adoperati del Bottini per la combustione termo-galvanica della prostata sono sempre il suo cauterizzatore e il suo incisore. In passato prefe riva la cauterizzazione, ora invece usa quasi sempre l'incisione.

Prima dell'operazione - canterizzazione o incisione bisogna evacuare la vescica con una siringa di Nelaton, e poscia spingere nell'uretra una soluzione di cloridrato di cocaina all'1 p. 100 e lasciarvela per cinque minuti.

Per la cauterizzazione s'introduce in vescica il cauterizzatore galvanico, e investigata la sporgenza prostatica, si capovolge il becco dello strumento, e lo si porta contro la prominenza che si vuole distruggere. Allora la si afferra uncinandola, apresi il varco alla corrente refrigerante, e quando si sente gelata l'asta dello stromento, si chiude nel manuorio il circuito elettrico, e così s'incendia il cauterio al colore rosto-ciliegia, ma ogni 20 minuti secondi, devesi accrescere la temperatura di un decimo di grado, La cauterizzazione normale non deve durare più di un minuto. Terminata la cauterizzazione, si spegne il cauterio

aprendo il circuito, e si tenta delicatamente di rivolgere il becco dello strumento. La corrente refrigerante deve funzionare fino a che lo strumento non sia ritolto dall'uretra.

L'operazione è asettica, e perciò il decorso è apiretico. La cura consecutiva consiste nella siringazione ripotuta per quattro volte nelle 24 ore con siringle di Nelaton, e in lavacri vescicali giornalieri con soluzioni boriche al 4 p. 100, quando cominua a staccarsi l'escara, cosa che di regola succede al 10-12 giorno Staccatasi l'escara, l'operato comincia ad orinare da sè a piccole quantità, ed allora convicue diminuire le siringazioni, e sospenderle quan lo il bisogno sia cessato. Per rinvigorire l'attività del detrusore della vescica, riesce utile la somministrazione l'estratto di noce vomica.

Per la incisione o fend tura termo-galvanica della prostrata, l'incisore va introlotto in vescica con le stesse regole date per l'intro luzione del cauterizzatore. Unemata per bene la parte che si vuole meidere, si apre la corrente refrigerante, si chiude il circuito, e mettendo il reostato all'unità termica prima segnata, si rimane in attesa per 10 a 15 secondi per dar tempoal fen lente di arroventarsi. Trascorso detto tempo, si anima il fendente termico con un movimento giaduale e progressivo di avanzamento, e compiuta la sezione della prostrata nella misura voluta - ciò che si rileva da un indice metrico posto sull'impugnatura - si accresce di due decimi di grado la temperatura del fendente, e si ripete la cauterizzazione a ritroso fino a rica : jare interamente la lama nel becco dello strumento Si apre il circuito coll'interruttore, e spento cosi il cauterio, si estrae l'istrumento dalla vesoica. Si possono allo stesso modo praticare fenditure multiple.

La cura consecutiva non richiede la siringazione, come nella cauterizzazione, giac hè gli ammalati cominciano subito ad orinare spontaneamente. Sono utili le lavande vescicali boriche e la somministrazione dei preparati stricnici.

L'operazione tanto della cauterizzazione che della fenditura termo-galvanica della prostata, tecnicamente parlando, non presenta difficoltà; ma esige una serie d'accurate cautele, le quali, come insegna il Bottini, potrebbero raccogliersi sotto tre distinti obbiettivi:

l' esame minuto e diligente dell'istrumento che dev'essere provato e riprovato prima di adoperarlo;

2º vigilanza continua alla corrente refrigerante, e ove mai venisse ad arrestarsi o ad afflevolirsi nel getto, spegnere immediatamente il fendente termico;

3º sorvegliare attentamente col reostato l'intensità della corrente galvanica, e tenerla continuamente appropriata allo scopo.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

- graphic -

MAX EINHORN — La dieta dei dispeptici — Me l'ear Record, gennaio 1898.

Get evaluatite par ai do stutente cer e spector un advidado che sitte nell'arpare reno aigestato, senza de questo presenti aicuas alterazione ergan, a Tan ainualdo sono affetti da disturbi funzionali o nervosi; soffrono di manennza d'ai petito o le e due ceso asi me, e para a prendono un natria iento general nende risiditante. Ab uni vavano di senze per latte, or latte pep orazzato, di sugo di carne, di liquidi peptonazzato echi Essi a ler scono volenti in alt una dieta ri goros maente, stretta, e adagio adagio concepiscono una specia di avversione o di pantra pel ciba, una vera suof bia. In tanco decertis ono di gantra pel ciba, una vera suof bia. In tanco decertis ono di gantra pel ciba, una vera suof bia. In tanco decertis ono di gantra pel ciba, una vera suof bia. In tanco decertis ono di gantra pel ciba, una vera suof bia. In tanco decertis ono di gantra pel ciba, una vera suofi sano a fonda un uspegniti e si angli estano si esso si utio in a mari-zi me come si allegaza della gola, mal di capo, vertigini, senso di ebolezza, intensi anetina el anche anchia perociosa.

Ne si cre la cue d'immero di questi aminalati sia precdo L'autore stra na da una lurga casinstica due casi che sono di una singolare importanza.

Ma prima i parlare di dispeps a occorre limistrare e le nessuna parle ell'organo di estivo è infetta da micattia. L'e ami del contenuto gastrico non e assolutamente ne essario, ma e una guida preziosa per il traltamento. I medi ament sono di po o valore e non hanno ene una perte subordinata.

Il principale fattore di cura deve essere un nutrune to adatti. I pazient, che si sono astenuti per pire cui anni da melte quantà di cibi debbeno riconno ace a manziari; ni Ioro stonaco e ne ro intestan presto si adalteramo a questa. nnova con bzi ne di vita. Una dieta berga, ma eschisiva, con e per es impo di puro latte o di solo brolo, non e da seguirsi per ur lungo periodo di tempo, macche un tal genere di regione presenta una parviale lacuna di corte sostanze mones sarie per u benessere dell'organismo, e co puo eserci ne un'azione deleteria.

Per la zhorare la nutrizione lue generi li cabo, che finora sono stati spesso banti i dad'almentazione dei dispeptici, nanno una parte importante: il pane e il burro. Il prano che toi na caca la terza parie di tutto il cabo di un'antividio sabo, oltre ad avere grande valore intritivo, serve anche ad a il intare il ffusso della salivazione durante la mas icazione. Il secondo non solo aumenta il gusto per un grande unin ro di citi, ma è esso stesso a'imento di somma ancontanzi il dita cilra di calorie che e capace, fi sviluppare lo comostra chiuramente.

Si capace facimente come non si possa cosi ad un tratto permett le qual inque sorta di civi, anche grossidim, a persone chi per tanto tem o se ne sono completemente astemite. Un cambiamento brusco potrebbe esser causa di sintema si acevoli, è quindi deve esser fatto grafatamente. In praicipio si possono permettere latte, malestre, uova shiftate, quindi il bianco del poro e la carne ras mata, il i le armi lessate e arrostite, in ultimo frutta e i erbazzo

Un punto essenziale e la puntuanta dei pasti. In molti casi in con e della massima uni ortanza un'admento di peso, sono e nsignal di i pusti frequenti (5 o 6 al giorno), pero non sempora vantaggioso prescrivere agli ammalati la quantita dei cibi in paso esatto, gi colle così facendo si ricorda loro troi po spesso l'abilità od mabilità che banno per la digestione, un nei tenito stisso è necessario dar loro de le indicazioni approsentative sulle quantita di cibo che nossono prendere, specialmente cicca i limiti che non debbono oltrepassare.

hisogna dare a tau infermi delle spigazioni genericle, ma una volta edotti sui punti più importanti bisogna lasciar ai pazienti grande I berta sui particolari. È necessario far ol tutto per familiarizzarli coll'idea che una nutrizione abbinitatte fottifichera il loro stomaco e i loro intestini, e de struggere in loro quella specie di paura del cibo da cui sono invasi. Il massaggio può essere adoperato come un ottino mezzo sussimirio. Il lavoro giornaliero deve essere rego-lato nel senso di moderarlo a chi ne ha troppo e di procu-

170 EIVISTA

raphe a cut vive a stual neute nell'azio Insomma e soltanto cui un modo rezionale di vivere cae si pao procurare a questi pazienti l'appetito per un vitto abbondante.

Ne, cast in cui la composizione clinica del succo gastrico e conoscuta deve seguirsi la rezola di dare molta carne nella percoraltia, mentre nella ipoctoridita ed acuiha gastrica de abono prevalere i farmacei ed i vegetali — c. f.

TUNNICHEER & ROSENHEIM. — Muovo metodo d'analisi volumetrici dell'acido urico nell'orina. (Brit Med Journ), 5 febbraio 1898).

In una comunicazione preventiva *Brit Med Journ*, 27 febbra o 1897) il dott. Luniu litte richiamo l'attenzi ne dei medici sulla solubilità de Lurato di piperi lina, sale formato dall'azione della piperidina sull'acido urico.

Appunto questa proprieta della piperi una e quella che forma il fondamento del nuovo metodo.

Se si separa dall'orma l'ac, urico con uno dei tanti processi ora in uso e lo si sospenie in acqua cui si agginngono poche gocce d'una soluzione alcooli a di fenolitalema, non si avra alcuna colorazione coll'aggiuta d'una soluzione di piparidina finché tutto l'acido non si sia disciolto. Usando una soluzione di piperidina di titolo noto, la quantità che di essa bisogna aggiungere per producce la chiarificazione del l'qui to e la colorazione porpora da con un semplice calcolo la quantità dell'ac, urico presente.

Il metodo richiede le tre seguenti operazioni:

- Preparazione del a soluzione normale di piperolina;
- 2º Preparazione dell'ac, unico allo stato puro;
- 3º Risoluzione di esso colla soluzione normale.
- 1º Gu autori del metodo indicano come opportuna una soluzione di ¹ no N di piperi una. Questa puo essere con iollata calcolando la quantita necessaria per neutralizzare una certa quantità d'una soluzione acria ¹ no N. (Ai non esperti nelle chorrolle manipolazioni gli autori consigliano di acquistare questa soluzione bell'e preparata da una Casa di prodotti chimici, p. e., dalla Casa Baird and Tatlock di Londra)
- 2º L'and i unco pao ottenersidall'orma in parecchi modi. Quello che essi consigliano perche il migliore fra tutti e li metodo di Hopkins che consiste nel precipitare l'acido unico meciante il cioruro d'ammonio, cioc. sotto forma di sale

MEDICA 171

ammoniacale e in seguito scomporre quest'ult mo me liante l'accio unco ottenuto da 100 c c d'orina è accuratamente lavato da filtro con acqua finchè l'acqua di lavaggio non da più alcuba cenzione colla carta al rosso congo. Per questo scopo gli autori hanno trovato che bastano 15-20 c c d'acqua se non è stata aggiunta una poca ragionevole quantità d'accido cloridrico.

3º L'acilo urico cosi purificato è fatto cadere mediante 20:30 e.c. d'acqua calda dal filtro in un piccolo vaso. Benchè l'urato di piperidina a + 15 C. sia solubile nella proporzione del 5,3 p. 100, pure gli autori consigliano, per avere una mù marcata reazione finale, di portare il licuido di titolare alla temperatura dell'ebo lizione. Si aggiungono poche gocce di soluzione alcoolica di fenostalema e da una bureta si lascia cadere la soluzione normale di piperidina, mantenendo il liquido sempre molto caldo. La saturazione completa dell'acido urico è dimostrata e dalla comparsa d'una cidorazione rossa la quale permane coll'agitazione e dalla scomparsa dell'acido urico stesso.

Porche I c. e di soluzione 1/20 N di piperidina corrispone e a 0.00125 g. di peridina e questa è eguale a 0.008 g di acido urico, il numero di c. c. richiesto a produrre la reazione finale moltiplicato per 0.008 i indicherà la quantità di acido urico. In quel casi in cui sono impiegati 100 c. d'orina, e chiaro che il numero così ottenuto sara la percentuale dell'acido urico nell'orina.

Go autori chiudono il loro artico o dan lo una tabella comparativa de la quantità d'acolo urico ottenuta sia per pesata sia col loro metodo. La differenza è di 1/10 di mg. in meno, la quale è così piccola che ben può trascurarsi in pratica. Probobilmente questa differenza dipende dal fatto che nel metodo per pesata, i pigmenti orinari sono pesati assieme all'acido urico, in quello volumetrico invece essi non sono altaccati dalla piperidina; e così non alterano il risultato.

G. G.

SIMONELLI. — Sull'albuminuria fisiologica. — (Rivista clinica e terapeutica, diretta dal prof. De Renzi, N. 12, 1897).

L'A, ha compiuto le sue esperienze sulle orine di 204 individui apparentemente sani, e certamente esenti da quatsiasi alterazione delle vie genito-urinarie, cosi ripartiti, 66 pompieri, 56 soldati, 29 individui di oltre 60 anni, 40 individui adulti di differenti profession, o mestieri, 13 bambani dai 5 ai 10 anni. Le concussioni lene importa dissime esperienze sono le segueiti

1º Concor remente alle osservazion, anteri ri, esiste una albumanna historizata. Nel 2015 o livitim esamanati dall'Al essa fu rinvenuta nel 70 p. 100. Per respetto all'eta, la si è riscontrata nei bambini nel 15,38 p. 100, nega a luiti nel 70,25 p. 100, nei vecchi nell'86,2 p. 100.

Carattere essenzade di quest adomonurare la transitori da.

- 2º Esiste uno stretto empionio fia indicanuria ed albumanuria, nel seuso che gli individui, i quali presentano notevele quantità d'indicano e in generale di e et selferici in lle ornie, sono costantemente albuminimici.
- 3º Dopo Strapazzi i recolari, marce, esercizi di gennastica, ecc., la media dei so, ati e pempieri albunanarei si elevò dal 75/37 p. 100 al 96 p. 100
- 4º La digestione ha una notevole influenza sull'albuminutta lessa comparisce in quelli che non l'avevano in preredecza, e numents in quelli che la presentavano prima
- 5° La quantita mass ma d'abumininia (gr. 0,55 p. 1000) fu raiveauta in quattre pompieri dope una limnastica moito atteva, e in due soldat, dope una marcia di 30 chi ometri.

E. T.

Dost, Gazzaria. — Contributo allo studio della malaria. — (Ricista consta di scienze mediche, fusc. 19 del 1897).

Giresperimenti pratriati dall'egrezio collega sono di ziandissimo interesse e valgono a l'ischarare a cum puna non del tutti ben octindi dell'argomento della malaria, su cui la scienza di quest'u timo quarto di seccio ha portato così vasto contributo di studi e di esperienze.

Le conclusioni dell'A si possono riassumere cosi:

- 1º I disultati ili questi espermenti confermano pienamente, il falto chi ucamente contestato. Che la chimina sorte migliore elletto se somministrata ne l'imminenza de d'accesso len arte, perche in tale mimento agisce di prevalenza sui pla smodi liberi nel plasma san juigno, prima che nuocamente si anni lico nelle emazie, dore con marqior disficorta sono raggiunti dall'azione dello specifico.
- 2º Spiezano abbastanza certe re i live nella malaria inite (li rzana e quartano) a causa della presenza di più cenerazioni di ematozoi a diverso grado di sviluppo, per la qual

MEDICA 173

cosa una o anche due forti somministrazione i chimino pos sono distruggere completamente una o due generazioni, ma può sopravvivere qualche elemento de una terza che si trovava meno esposta perché annulata nelle emazie (Go en).

3º Spiegano in parte la maggior resistenza alla chiama

delle forme di malaria intensa.

P Questi esperimenti sembra che contraddicano l'opimon: di quega ossei vatori che, nella fase di segmentazione dega ematozoi, vogliono vedere una vera e propria sporulazi me. Se cosi fosse, bisognerebbe ammettere per lo meno, coe in ess, venga a mancare il carattere che lifferenzia in Lenerale la forma sporale della vecetativa, che la magan re resistenza.

5º Nella circostanza di tali esperimenti, come sempre. LA. Ini dovuta constatare che, anche i ella pranca, in presenza di casi di malaria, il microsco no e sempre utile, spesso necessario, e qualche volta arriva dove purtroppo l'osservazione elimica non è arrivata.

E. T.

Merchaikoff. — Salla peste bubbonica. — Comunicazione fatta al Congresso di Mosca. — (Annales de l'Institut Pasteur, settembre 1897, N. 9.

La peste bubbonara considerata quasi come spenta, sorge più rigogliosa che mai.

Quando nel 18% scoppio a Canton e a Hong-Kong la peste. la Francia inviò Jersin sul luogo del flagel o ed egli gluntovi, poco dopo Kitasato, e indipendentemente da questo scopri il microbo di la peste. La forma del baci lo rassonaglia ad una microscop la spola e vegeta nei bubbori, una si trova pare negli escreati, nell'urira e nelle derezioni dei malati. Fu pure trovato nei sangue e negli organi interni dei malati, nella mila, nel fegato, nei gangli ecc.

Qualche vo ta prende la forma di batterio quasi steriro ed ancre quella di catenelle più o meno lunglie. Si colora factimente coi colori di antiina bastere non conserva la colorazione col processo di Gram.

Si sviluppa nei vari mezzi nutritivi però con difficoltà e non vi si conserva che poco tempo.

E patogeno per l'uomo e per molti animali specialmente mammiferi. Poco o punto sensibili sono ele uccelle, i roditori

mvece e particolarmente i topi, i ratti, poi le cavié è i conigu sono specialmente disposti alla malattia.

Epiternia di topi e di ratti precedono la peste umana ed i relativi mic organismi penetrati in detti animali conservano ed aumentano la loro virulenza

Lo svilui po del bubbone tanto nell'uomo quanto negli anima i e dovuto alla resistenza dell'organismo, ed il bubbone non si svilui, a quando la malattia termina rapi tamente con la morte. Secondo la Commissione russa la scimmia moculata con semplice puntura di spi la infetta contrae la malattia quasi analogamente all'uomo fra 2-7 giorni.

Se i macroganista so to distrutti dalla cellula macrofazile dei gangh imiatici (buldoni, leca poste) l'uomo e salvo, ma se nega lotta la superano, altora penetrano natia linfa, nel sangue, invalono il corpo intiero e producone la morte

Le tossine accumulate nel corro del bacillo e diffuse nei tessuli e nei liquidi dell'organismo, provocano fenbre alta con lumefazione dei gangli limfatici.

Roux per ottenere la tossina racci ade i bacilli della piste entro sacchetti li collo hon al introduce questi nel peritoneo di congli. Ivi i gorna si svilu pano liberamente negli unori che attraversino la parite del sacio e divengono virulentissimi.

La culture superssive in broso col Γ_2 p. 100 d. g da na, filfrate a traverso la caude a Chamberland, accioono in pocotempo gli ammali di laboratorio. La virulenza aumenla ancera se si ricopre il l_{eg}ueto di coltura con uno strato di toluo o, e quando i germi sono merti si precipita dai relativi liquan mitratvi ii veleno col so fato di namboniaca. La posvere cosi odenula raccinu ie la lossina e può essere con facilita conservala.

Tenuto conto deda poca resistenza del microbo agli allenti esterni ancora non si comprende come tuori dell'organismo possa conservare per quei ne tempo la sua virulenza

Il siero di cavallo immunizzato col precesso di Bearing acquista noa certa azione immunizzante e curativa, ed i permi risultati ne la cura dell'uomo fu ono si lead, a perche nel 1856, a Canton e ad Amoy, Yersin su 26 mala i non ne per lette che 2, man seria preparati in appresso da Yersin a Nha-Trang e la Roux a Garcoes vi mo a Par zi esperimentati a Bombay hanno dato risulta i meno heti pirche la mortalità è stata in mena ai fu p. 100. È sempre un vantaggio non indifferente

MEDICA 175

perche all'ospedate di Cutch-Mandoi negli individui non curab col siero la mortalità raggiunse l'80 p. 100.

Mazzior potere ha il siero quale mezzo immunizzante poicne quasi sicuramente preserva dai flagello. Percue la profilassi sia completa è necessario però ripetere le inoculazioni ogni 10-15 giorni.

Il siero contro la reste non ha potere germicida ma antilossico. Se il cavallo e immunizzato con colture vive e virtilente, produce un siero che ha potere antitossico più forte di quello che si ottiene con tossine pure ed ancora queste producono un siero antitossico superiore a quello che si oltiene un tossine alterate dal calore o da processi chunici. I sieri preparati a Parigo da un cavado che fu sottoposto al processo speciale per un intiero anno dette ottimi risultati in China; mentre ali animali immunizzati nell'India per soli 3 mesi produssero effetti non paragonabili, coi primi (33 p. 100 di moitidità coi siero preparato a Garches, Parigi, 72 p. 100 col siero meno altivo preparato in fielta a Bomboy, ecc.) Il siero del cavallo immunizzato aumenta l'attività delle cellule macrofague, desta quella dei globuli bianchi del sangue, le una e gli adri inglobano e distruggono i germi vivi e virulenti. che penetrano nell'organismo.

La scoperta del microrganismo della peste e di capitale importanza per la sollecita ed esatta diagnosi e per la relative misura profilattiche.

Uli issume ed efficacissime sono pure le inoculazioni preventive in tempo di epidemia eseguite in coloro che si trovano più specialmente esposti al pericolo.

Prù delli ale e la guarigione specifica della peste, ma e certo che i buota risultati ottenuti saranno anche imgaori se si riuscirà ad ottenare sieri più efficaci.

La lebbra e la peste non sono spente come si sperava e la vitto la ultima spetta alla scienza nuova ed alle razionali misure profilattiche.

C. S.

Dott. L. Serrate Muntels. — Patogenia della dissenteria. — Revista de med y ciruq prat., 5 ottobre 1897).

L'A, dopo avera esammate e discusse le diverse teorie sulla patogenesi della dissenteria, viene alla conclusione che l'infezione dissenterica non e specifica, ma polibatterica e che i inicrobi che la producono vivono nell'aria, nel suolo.

nella qua e pasano entrare nel nostro organismo su per me via respiratorie, che per le via digastiva.

pagh studi (atti la il versi batterio ogi si e il mestrato et e nelle materie fecali dei dissenterici si riscontra un bacterium coti che abbonda in natura in tutte quelle località dove esiste agriconeramei to di persine, il bacillo proctan co simi mente moti abbon lante e che si riscontra ceneralmente ne l'acqua il rebrione settero, compagno del tetano, che si il contra nel suolo, lo streptococco piogeno che normalmente vive nell'intestino, lo statuoc eco piogeno che è il più abbondante, vive in tutti gui ele i onti e si incontra in tutte le cavita dei nostro co po dove più rimanere silenzioso per lungo tempo faccio una causa qualunque non lo renda attivo e gli faccia sviluppare le sue proprietà patogene.

RIVA prof. A — Sulla etiologia del reumatismo articolare acuto. — (Boll. delta Soc med. chir. de Pacia, 1897, n. 2).

Trattandosi di malatha a decorso chiico sicuramente infettivo, l'A. ha pensato che gli msuccessi finora avuti nella ricerca dell'agene patogeno siano ditesi dad'ino i ortum a dei mezzi di coltura ed ha cercato guindi di modificarli traendone gli elementi da quegli stessi tessuti nei quali il microrganismo, se esiste, vive e si fissa a preferenza. Ha fatto perció boltire delle articolazioni di cavallo, fresche. conservando con cura anche la relativa smovia; al brodo concentrato ha aggiunto peotone, cloruro di somo e gelatina di pesce, or pare lucus crispus, e min n ana pacco a anantità di glucosio e lanto acido lattico quanto basta per avere una renzione leggermente acida. Ha usato poi anche il solo broco, oppure la sola sinovia, od it li juido stesso trallo dalle articorazioni intaminate, o il sangue degli stessi ammalati di reumat sino. Latte le opportune semmagioni con tutte le cantele più rigorose di asepsi, usando i mezzi di coltura sopra indicati si ebbe sviluppo di uno speciale ini rorgitmsmo, usan to i comum mezza si ebbe sy luppo del modesami solo in un caso o due. L'A, però si riserva a dare più ampie e deltag inte notizie sul proposito quando avià esteso maggranger te le sus rue, die e quai do avra meglio assa lato r caratteri morfologici e prologici del nuovo microrganismo.

MEDICA. 177

E. Fische. — Sull'influenza del freddo nel predisporre alle infexioni. — (Deuts. med. Wochen, gennam 1898)

Per git esperimenti l'autore si è servito di una cultura di diplococco pneumonico, il quale ha di sua natura una virulenza così oscillante che da una infezione artificiale si può avere tanto una infezione generale che decorre rapidamente, come anche una malattia locale, o semplicemente dei disturbi passeggeri. Gli esperimenti che egli ha fatto sono in numero di 30, ed ha infettato contemporaneamente conigli sottoposti ad un forte raffreddamento, e conigli de controllo tenuti in un ambiente non raffreddato. In to casi non ammalarono ne gli animali raffred lati, ne que li di contrillo, in 2 casi quelli raffreddati ammajarono di sellicemia e goelli di controllo ramasero sani un 3 casi i primi morirono di settiremia diplococcica, gli altri rimasero sani: in 10 casi gli anunali raffreddati morirono li setticemia. quelli di controllo ammalarono ma guarirono negli ultimi 5 casi agli animati raffred lati si sviluppo l'infezione in un tempo molto più breve che agli animan di controlto

Da tutte queste prove deduce l'autore che il raffred lamento crei nell'organismo una disposizione per l'attecchimento dei germi patogeni comparando i suoi con gli especimenti dello stesso genere fatti da Lode.

c.f.

R SENHEIM — Sulla dispepsia nervosa e i suoi rapporti colle nevrosi in generale. — (Progres médical, N. 37 del 1897)

Il prof Rosenbeim considera la dispepsia nervosa come una entità morbosa speciale, individualizzata, e la definisce una nerrosi della sensimittà tattile dello stomaco. In questa forma morbosa possono essera alterate la funzione motrice e quella secretoria dello stomaco, può esservi iperacidita, ana ilità, atoma, ecc., ma tali alterazioni materiali non sono costanti, nè caratteristiche, possono anche mancare: se esse sono considerevoli e persis enti in genere tala fatto dipenderà non da una semplice dispepsia nervosa ma da qualche altra affezione gastrica, da gastrite, dilatazione, ecc., che avra anche potuto svilupparsi sul fondo di una dispepsia nervosa

Tale forma di dispepsia e relativamente rara; anche negli inlivi lai nervosi. l'autore cità 50 casi di neurastenia, 27 dei quali non avevano rapporto colla dispepsia ma con altre affezioni stomacali, i sintomi della dispepsia nervosa erano riscontrabili in undici casi solumente, per cui non si può aministere che questa forma morbosa sia una manifestazione della neurastenni o di altre neurosi, sebbene spesso anche tambe forme di nevrosi dipendano daba nevrosi dello stomaco, e spariscano con essa.

An the it S moon di Lonira, occupatosi della stessa questione sotto un altro punto di vista, na riconosciuto che la tachicardia ad accessi, od accompagnata da segni della malattia di Basedow e fre pientemente associata a crisi di dispepsia, mentre non lo e la tachicardia semplice. L'aritmia caritaca si accompagna pure sovente alla dispepsia, cio che non accade se vi ha irritazione intestinale, e nei casi in cui l'aritmia si verifica invece della tachicar ha nella malattia di Basedow, gli accessi di dispepsia sono fre pienti e giavi.

A. C.

Galvagne prof. E — Un caso di febbre giandulare reoidiva in un adulto. — (La clinica moderna, 3 novembre 1897).

Filatow rifert per ti primo nel 1887 su alcum casi di linfoa lente acuta cervicale, osservati nei bambin, che si risolsero ne la seconda o terza settimana di malattia, e nei quali
la febi re era durata da cin que a die il giorni. Dopo di lui ti
Pfedfer descrisse, sotto il nome di febbre giandulare, una
affezione congenere, ma più grave e ai esito taivo ta letale,
caratterizzata da febbre con ingrossamento rapido di tutte
le giandule del corpo, nonche del fegato e della iniza, moltre
da dolore a l'ombelli to e alla sintisi pubica attribuito a tumelazi me delle giandule mesenteriche, e da rossore del e fauci,
gontiore delle tonsille e st molo alla tosse. Casi analogin
furono osservati da altri comi dal Neumann, dai Muggoa,
dal Ricci, dal Bellotti, dal Carmi.

Questa malatha fu esservata un qui nei bamboi, e tuttigli autori sono concordi nel rifenerla una malatha infectiva dovuta a quelche mu rorganismo la cui perta di entrata e ancora ignota, ma che, secondo Muzzi i, potrebbe essere la mucosa boccale o nas i-faringea. Il caso attuate fu osservato in un uomo li trentacinque anni, di robusta costituzione MEDICA 179

fisica, di ottima derivazione, senza precedenti morbosi degni di nota, e, salvo in qualche punto non essenziale, offri l'imagine clinica delle due forme infantiti dei Filatow e del Pfeiffer. Offri però alcune dissimiglianze e cioe:

l' si tratto di un individuo adulto;

2º la malattia fu recidiva giacelie parecchi anni prima si osservò la medesima sindrome fenomenologica.

3º la febbre ebbe una durata assai più lunga che negli altri cusi.

L'A, cre le che si possa avvinnare questa forma a quelle gia descritte ritenendola quale forma di passaggio fra quella del Filatow e quella del Pfeiffer.

I sintonii che presento l'ammulato furono i seguenti: temperatura subfebbrile della durata di un mese (38° o poco più alla sera, 37° e qualche volta meno al mattino), milza mediocremente ingrandita, glandule ingrossate, mobili, indoienti alle ascelle e alle regioni sopraclavicolari, el lato destro del cobo e alla regione paroti lea a sinistra, sangue normale tanto chimicamente che batteriologicamente, urine normali, nulla di anormale al cuoio capelluto, alla faccia, nel cavo bueco-faringeo e nella dentatura.

te.

GREGOR JUNG. — Un grave caso di risipola faciale trattato col siero antistrepteccocico (Brit Med. Jour., decembre 1897).

Riferisce l'autore di aver osservato un caso di risipola faciale in una donna di 52 anni, nella quale la faccie divenne rapidemente molto gonfia, rossa e sformata con palpebre e tematose, labbri gonfii ed un gran numero di flictene. La temperatura raggiunse ben presto un'altezza considerevole e le glandule vicine parteciparono al processo inflammatorio. Al 3º giorno insieme all'aumento di tutti i fenomeni si manifesto nella paziente un delirio furioso. Egli allora abbantono i soldi rime li che erano rimasti inefficaci e si decise a imettare 10 cm, ci di siero antistrentoco cico sotto alla punta della scapola destra. Dopo poche ore la temperatura divenne normale e non si elevo mai più durante tutto il cor-o della malatta. Al mattino seguente i fenomeni locali erano assai mitigati, le flictene erano asciutte, gli occhi liberi il polso regolare e cominciava gia la des juamazione, per cui non crede opportuno ripetere l'injezione di siero.

Dopo qual he grano, quando gia il processo di guarigione era moltrato, la sua attenzione fu attirata da una nuova infezione che incommicava a mainfestarsi sulla nuca. Evidentemente si trattava di un'automorulazione per trauma ingueale di cui si ve levano le traccio. Questa nuova infezione sembrava decorrere in modo benigno, ma egli moete ugualmente l'infezione di 10 cm. c. di siero, ad outa della quale pero la risipola seguito al estendersi fin sopra il punto stesso dell'infezione. Egli allora circoscrisse l'area infetta con una penne latura di tintura di 10 no e la malattia guari rapidamente.

Quanto mento debba darsi in tutto cio al siero antistre ptococsico e molto dificile a decelersi. Certo la risoluzione di una respola faciale ai di giorno i oni e cosa comune e il fatto di una reinfezione in un punto miovo senza elevazione di temperatura e senza impedire il migioramento di lle coi di zioni generali parlano in favore del siero ima d'altra parte pino e deve osservarsi che la prima intezione non ha dato i immunita contro una nuova infezione, e che la seconda miezione non ha impedito alla seconda forma risipelatosa di propagarsi fin sopra il punto stesso dell'i nezione, dove questa, com' e naturate, sebbene fatta profondamente, avrebbe dovuto sopraccaticare i linfati i del siero battericala.

c. /

Almerto Robin — La oura dell'adiposi — (Correspondenz-Blatt für Schweiz, Aerste, gennaio 1898).

Trattamento medico — Le infrazioni per l'impiego ai preparati tiro lei, a scopo di cura dinagrante, non sono ancora ben determinate. Essi trovano la loro applicazione solo in aicuni casi specia i, po che non possono adopera si senza danno se non in chi abbia il cuore perfettamente sano. L'ioduro di sodio e di potossio porta col tempo la scomparsa parziale del gresso, ma puo anche portare effetti spiacevoli speci amente nelle donne. La terapia delle ac que minerali i a efficacia, soltanto per il tempo i i cui i pazienti bevono le arque Santenay e Brides in Francia, Marienbad in Austria godono di questa fama.

Trattamento dietetico. — Piutto-lo l'autore cre le utile regolare la dieta, che dovrebbe essere composta nel medo seguente 5 pasti al giorno: l'al mattina alle 8, 1 novo a medica 181

bere. 20 grammi di pesce o di carne magra fredda e se iza aggiunta di condimenti o salse, 10 gramini di pane e una tazza di the o caffè, possibilmente senza zucchero. 2º pasto she 10, due nova a bere, 5 grammi di pane, 150 gramm, di vino, acqua o the senza zucchero. 3º pasto, ossia pranzo a mezzogiorno, carne fredda e magra a volonta ma senza pine, o se il paziente ne sente un bisogno irresistibile si puo concedergijene al più sino a 30 grammi, insalata cotta o verde in quantità da 100 a 150 grammi, così pure frutta fresca da 100 a 150 grammi. I farinacer sono assolutamente banditi, la bevandi non deve superare i due bicchieri lauto se si tratti di acque che di vino; dopo pranzo puo concedersi una tazza di the o caff, ma senza zucchero, 4º pasto, al e \$ una tazza di the senza alcuna aggiunto, 5º, la sera alle 7 una refezione simile al 1º pasto con aumento di un centinaio di grammi di carne o pesca.

In conclusione la caratteristica di questa dieta e la prevalenza della carne e della vendura con produzioni dei farinacel e degli zuccheria.

Intene generale — Dopo ogni pasto una passeggiata da 1/4 ora a 5/4, idroterapia con fregagioni, bagni a vapore, massaggio generale Il sonno non deve superare le 7 ore per gli adulti, 8 per ragazzi nella notte, con assoluto divieto di dormire durante il giorno. • c. f.

Auche e Carriere — La spieno-polmonite nella febbre tifoide. — (Archer clin de Bordeaux, settembre 1837).

Fra le diverse varieta di congestione polmonare ve n'é una che in questi ultimi anni ha attirato l'attenzione dei clinici, essa e la spleno-polmonite, o malattia di Grancher. Ad eccezione di un caso osservato dal Bonich e comunicato agli AA., invano si riscontrano nella letteratura medica esempi di questa complicazione nelle febbri tifoide, e gli stessi trattati classici non pariano della spleno-polmonite come compirazione della febbre tifoide. È percio che gli AA, studiarono con interesse un caso a loro presentatosi, nel quale cercarono di stabilire il quadro clinico della complicazione in parola e di conoscere quale sia la causa immediata, quale l'agente microbico suscettibile di produrla. Dalle osservazioni e dazli esperimenti praticati, essi giunsero alle seguenti conclusioni:

1º La sideno portuonate deve essere classificata nel numero. delle complicazioni possibili della febbre tifoide, ma dave ritenersi poco frequente non essendo finora stati segnalati che due casi; 2º questa complicazione ha luogo a un periodo avanzato della febbre tiforie, i primi sintoini sono stati notati il diciassettesimo o diciottesimo giorno dal principio della febbre nell'osservazione di Bonicli, durante il decorso di una leggiera ricaduta nell'osservaz one personale: 3° a sua marcia può essere rapidamente fatale, oppure puo seguire l'evoluzione leula e presentare il pronostico ordinario della malatha di Grancher, 3º le alterazioni anatomo-patologiche consistono in una congestione polininare; of quanto a la patogenesi, essa è oscura Sembra frattanto, dopo I risultani ottenuti dalle collure, che il bacillo di Eberth non debba ritenersi quale causa diretta di questa complicazione. Gli AA. hanno ottenuto nei loro esperimenti colture pure di stabiococclit bianchi, i quali potrebbero risenersi quali agenti patogeni; ma non l'osano allermare per la grande abb indanza. dealt stafilococchi specialmente alla superficie della pede che pun render vane tutte le precauzioni prese durante gli esperimenti in quanto all'asensi.

Danna G. — Contributo all'anatomia patologica della rabbia nell'uomo. — (Boll della Soc. med.-chir di Pavia, 1897, N. 2).

L'A. ha avuto occasione di studiare le alterazioni anatomopatologiche in tre individui morti per rabbia. Egi ha riscontrato: nel cercello e nel cercelletto, alterazioni ne molto estese ne molto ragguardevoli; solo qualche cedula contenente piccoli grani neri, o presentante nell'interno alcuni vacuoli, nel midollo spinale, infiltrazione di leucociti in vicinanza dei vasi pui nella sostanza grigia, meno nella bianca, in qualche punto pecole emorragie, infidrazione pure di leucocati attorno e dentro al canale centrale, cellule alternte tamo ner corni anteriori che nei posteriori, tanto fra le grandi che fra le piccole cellule; nei nervi periferici, costante alterazione della parte morsicata in forma di neurite parenchimatosa. nei gangle spinale raccolta abbondanti-sima di pigmento tanto nelle grandi che nelle piccole cellule, protopiasma granuloso, qualche vacuolizzazione. Dalle lesioni riscontrate, l'A. concarte: che anche nell'uomo nell'idrofobia le alterazioni del

sistema nervoso rivestono il carattere di infiammazione parenchimatosa; che le lesioni, almeno in un certo numero di cesi, non arrivano a quello stesso grado di gravezza e di diffusione che si osserva negli animali resi sperimentalmente idrofobi, che le alterazioni hanno a preferenza il carattere di essere diffuse e che non sempre si può dire essere maggiormente lesi i centri di senso o quelli di moto, che il non aver visto alterazioni nelle fibre centrali è sufficiente nei casi esservati a dimestrare che non banno servito per la propagazione del processo sistemi speciali, che la neurite, la quale si trovò sempre nelle parti lese, può presentare cospicue differenze la quanto al modo di propagarsi. L'averperò visto che la neurite esiste sempre ed è più grave nella parte morsicata, pare sia sufficiente a fare escludere l'inotesi che negli idrofobi il virus si trasmetta per mezzo celle vie venose.

- M. Lapasser maggiero medico di 2º classo. Il trattamento specifico del paludismo secondo la biologia dell'ematexeario. — (Archio de med. et de pharm. m.lit., dicembre 1897).
- L'A, in una rivista generale sulla terapeutica del paludismo, dicmara che essa deve basarsi su nozioni patogeniche più precise di quello che non siasi fatto finora, ricavandole dalla biologia dell'ematozoario, la quale se ha ancora dei punti oscuri, puo dirsi però al giorno d'oggi fondata su cognizioni molto più precise che per lo passato. Crediamo utile dare un sunto delle principali conclusioni alle quali giunse l'A, in quasto studio, il quale, sebbene in qualche punto dissenta alquanto dalle vedute in proposito della maggior parte dei nostri clinici e naturalisti italiani, ha il merito grande di cercare di dare un indirizzo il più possibilmente scientifico alla cura dell'infezione palustre.
- 1º. Il chinino ha un'azione tossica specifica, ben netta, sull'ematozoario del paludismo.
- L'azione distruttiva del chinino sugli ematozoarii è raramente completa e decisiva.

Gli accidenti palustri, sospesi per un tempo più o meno lungo della durata minima di 6 a 7 giorni, tendono a riprodursi se la cura non è continuata.

3°. L'accesso febbrile dell'infezione palustre coincide collo

stadio il ripro luzione dell'ematozoario. Esso ha luogo quando le forme giovani del parassita si spandono nella circolazione: cade nel momento in cui esse scompaiono.

- 4. Il parassita non puo essere distrutto dal cimmo che nede sue forme giovain e libere nel plasma sanguigno. E specialmente nel momento in cui i corpi sferici emettono i flagela, o in quello nei quale i corpi rosscei, giunti a maturita, si rompono nel torrente circo atorio, che il climino esercita efficacemento il suo potere battericida.
- 5º. È imme natamente prima dell'ac esso febbrile ed anche nel corso dell'accesso one i sali di chinno possono listruggere nel sangue le forme giovani del parassita a misura che si producono prima che abbiano il tempo di introdursi nei globuli rossi o di accumularsi nella milza.
- 6º. Il cummo deve essere prescritto non allo scopo di troncare l'accesso febbrue sintomatico, ma a quello di distruggere il parassita nelle sue forme giovani, al principio dell'accesso e durante il medesimo.
- 7º. Non è durante l'apiressia, ne dopo gli accessi che bisourna prescrivere il chimno, ma a preferenza poco tempo prima dell'accesso febbrile. Emene dura la febbre, non e mai troppo tardi quando si ricorre al chimno. Volendo un effetto rapido si ricorre alla via ipoderinica. Nei casi di accesso prolungato, di febbre continua o di permeiosa, il chimno si deve dare a dosi successive di 6 in 6 ore.
- 8°. Allorquando non è possib le prevedere in modo sicuro il momento nel quale scoppierà l'accesso el attendere il momento propizio, il trattamento curativo dovrà continuare per a meno 15 giorni consecutivi. Il saie di clinimo sarà assorbito giornalmente in due dosi uganh el ogni 12 ore, in modo da mantenere costantemente il sangue code sue proprietà battericide.
- ¹⁹. Il chuino come profilattico agisce, non opponendosi all'infezione, ma ucci endo gli amatozoara nel momento in cui arrivano al loro stadio di riproduzione nell'organismo. Esso può in questi casi non prescriversi che molti giorni di po la prima infezione 6 giorni circa). Il trattamento deve essere in seguito confinanto a dose sufficiente e biquotidiana per un periodo almeno eguale a que lo del ciclo di evoluzione completa del parassita.

In quanto poi all'opportunità di un intervento terapeutico basato su questi dati, l'A. osserva che il termometro da solo-

MEDICA 185

e un criterio insufficiente. E il microscopio che deve decidere a fine di seguire lo sviluppo dell'ematozoario, di accriarsi della sua scomparsa o della sua persistenza dopo
un periodo prolungato di apiressia, per prevedere, con mazgiore certezza, l'imminenza di un accesso febbrilo ed agire
all'istante propizio.

te.

PETIT. - Le lunghe tregue della tubercolosi e il risveglio di questa dopo un'attacco d'influenza - (Bulletin de l'Académie Royale de Méd de Belgique, N. 8, 1897).

L'autore non intende colla sua pubblicazione di portare un miovo contributo al fatto oramai noto delle permiciose conseguenze che i tubercolosi possono risentire dall'influenza, Numerosi lavori sono stati pubblicati sopra tale questione e nessuno più ignora come questa infermita, per la sua grande azione delibitante, per le bronchiti e per le congestioni polmonari più o meno intense che provoca, aggrava lo stato dei tubercolosi, non solamente di quelli che da poco tempo hanno raggiunto un'apparenza di guarigione, ma più ancora di pielli che presentino focolai tubercolosi in attività.

Egli vuole invece dimostrare come l'influenza sia perniciosa anche per coloro dhe da lunghissimo tempo hanno sofferto un atlacco di tubercolosi, risvegliando la malattia, che assume in tali casi un andamento celermente sinistro; a si propone in pari tempo di ricercare le cause tanto delle lunghe tregue che di questo risveglio.

L'autore riporta un certo numero di osservazioni circa le quali formece i più estesi lettagli, avendo seguito i soggetti cui si riferiscono, per il corso di moltissimi anni.

l'ulte queste osservazioni hanno tre punti a comune, e cioè:

- to La comparsa della tubercolosi nelle prime età, seguita da uno stato di benessere generale presentante tutti i caratteri della guarigione, ed un secondo attacco della malattia venuto molto tempo più tardi quando nulta faceva pensare ad una recidiva;
- 2º Un periodo intermedio assai lungo (fino a 33 anni) di buona salute:
- 3º La ricomparsa della tubercolosi in seguito ad un attacco d'influenza con un andamento insidioso, per modo che non è stata riconosciuta se non quando aveva fatto grandi progressi.

Quale è a lunque la rausa, ezh sa domanda, di cosi lunz metregue dopo il primo attacco quale del suo risveglio in seguito all'influenza? La prima sembra al Petit doverla ricorcare nella costituzione artritica dei soggetti, come ha potuto ris ontrare in tutti quelli che soi o cauti sotto la sua osservazione. È oramai conosciuto l'antagonismo che esiste fia l'artritismo e la tubercolosi se si aggiunge a questo la vila regolata, la buona aria, le buona condizioni intenche, un vitto sano e abbonitante, si capira come un individuo possa tronfare di un attacco di tubercolosi. Ma quanto per il sopraggiungere deicinfluenza, le contizioni organiche divengono meno resistenti, si costituisce, ad onta cell'esistente artritismo, un terreno adatti per l'attecchimiento del bacilio dei a tuber olosi, e si ha ci si un nuovo attacco della malatta.

Alcum hanno pensato che i germi dell'influenza circolanti nel songue vadano ad anni tarsi negli anticai ficolai tubercolosi e il ravvivino, male opinione fell'autore che la cagione sia invece più complessa e che si tratti i robabilmente di una nuova infezione in un soggetto reso e latto a riceverla dall'azione debilitante dell'influenza.

Il ritorno della tubercolosi deve essere suspettato ogniqualvolta l'arthenza si prolunza al di la dell'ordinario, la tossa continua, lo spurgo ridiviene purulento, le forza diminuiscono, e il dimagrimiento si fa abbastanza rapido

Allora un accurato esame dei patto fa già inlevare dei guasti polimonari e lo spurgo presenta in abbondanza il bacillo caratteristico misto ad altri microbi.

Insomma qualunque spiegazione si accetti, ozni attacco fi influenza in un soggetto che fu gia tubercoloso, anche se guarito da lungo tempo, offre una gravita tutta spena e, e i è mistieri sorveghare attentamente ogni ammalato d'influenza che abbia tali precedenti, noncue aloperare tutti i mezzi di antisepsi polimonare, coi quali avere un circo attidamento che si possa riuscire a songiurare qui sto sinistro accidente.

C. F.

Prof. Zora — Singolarità del oranio di una donna di 94 anni. — (Boll. della Soc. med -chir. di Paria, 1897, N. 2).

Singolare e questo caso, nel quale an'autopsia si osservo una mancanza assoluta delle ordinarie suture sagittale, lambiorhia e coronale, per cui le ossa craniche rimanevano inMEDICA 187

dipendenti la legami ossei, congiunte solo a livello delle suture per mezzo di tessuto fibroso resistente, ma abboniante alia regione lambiloidea, il quale separava completamente le ossa e permetteva aile stesse di allontanarsi l'una dall'altra, abbassarsi alternativamente l'una in senso opposto all'altra, ed anche accavallarsi per un tratto piu o meno esteso. come si osserva alle volte nel cranio del neonato o meglio del feto. Questa mancanza assoluta delle sinartrosi della volta del cranio al grado osservato nel caso attuate, può dirsi unica e forse non ha riscontro che in quelle alterazioni che vennero osservate nel cranio del celebre Pascal e che vennero riportate in una biografia fattane dalla sua sorella Mme Périer. In quanto alla spiegazione di questo fatto singolare, non sembrano possibili che due supposizioni: o ammettere che esso dipenda da una mancata formazione di tutte le grandi suture dentate del cranio e guindi ritenerlo uno stato fetale conservatos in permanenza; o ritenere che esso sia l'effetto di un assorbimento da atrofia manifestatosi e localizzatosi esclusivamente alle regioni suturali. L'A propenderebbe per la prima ipotesi, quantunque confessi che non sia agevole sostenerla contro forti obbiezioni.

Levy-Dorn. — La diagnostica delle malattie gastriche e intestinali mediante i raggi di Röntgen — (Deut. medicin. Wochenschrift, gennato 1898).

Fino dalle prime applicazioni pratiche dei raggi Röntgen si tentò di ricercare la posizione dello stomaco, e riempiendo questo viscere con soluzioni difficilmente permeabili ai raggi stessi, o provocandone la distensione per mezzo dell'aria, ma i risultati furono mediocremente soddisfacenti. Per gl'i itestini poi mancava assolutamente la possibilità di praticare delle ricerche, anche limitate, se si fa astrazione lall'idea peregrina di portare del mercurio metallico negl'intestini per rintracciare una stenosi, che poi non si sarebbe ugualmente trovata, a meno che non fosse al grado di vera e propria occiusione.

Uno studio in questo senso era dunque di una grande pratica utilità, sia per il riconoscimento delle neoformazioni, sia per giu licare dei cambiamenti di posizione e soprattutto di lume li quals asi tratto del tubo gastro-enterico.

Ma pur troppo per cio che riguarda le neoformazioni siamo ancora rimasti ad un pio desiderio, mentre crede l'autore di esser riustito a qualche cosa di utile nella determinazione dei cambiamenti di forma, di attivita, e nei restringimenti dei visceri in questione.

Il metodo che egli propone, e che ha seguito in 14 casi con risultati soddisfacenti, e quello di fare ingerire delle capsule gelalmose contenenti una sostanza il più possibile imperineabne ai raggi Routgen e ricoperte da altra sostanza che sia insolubile nel canale digestivo.

Ega si e servito di capsule gelatinose lungue cm. 2 ½ e spesse ciu. 1 ½ ripiene di bismuto metallico, riceperte di cellulosio e colorite con una materia colorante innocua allo scopo di poterie faci mente i comoscere nelle feci una volta che siano state espulse. Il peso di ogni capsula cosi confezionata e di 12 grammi circa. I utti i soggetti sui quali egh ha fatto l'esperimento le hanno inghiotitie senza difficolta e non hanno poi avuto nessun disturbo.

Per tali recerche sono necessarie correnti molto forti e raggi molto potenti, ed occorre che anche i soggetti in esperimento abbiano le volute qualità. Così nelle persone grasse, anche dipo molti tentativi, ha sempre avuto risultati nulli. Nelle persone magre ognona di queste capsole si vere come una ombra nera della quale si possono seguire i varu movimenti nello stomaco durante ga atta respiratoru, nonche i movimenti impressigli dalla peristalsi gastrica e intestinale. Resta così abouta la fotografia che oltre ad essere dispendiosa non metterende in grado di seguire i movimenti cui abbiamo accennato.

Naturalmente non e possibile determinare se non l'altezza e la prifonditu di una capsula nell'a idome, e non si può quindi determinare in quale parte d'intestino essa si trovi se non valendos, di ricordi anatomici, ma cio non deve presentare per il medico alcuna difficolta speciale ente ripitendo molto volte l'esperimento.

Ordinar amente le capsule sono arrivate nel ceco dopo 48 ore daha ingestione, soggiornando 24 ore nello stomaco e percorrendo nelle altre 24 ore tutto il tenue.

Quando il piloro è ristretto esse rimangono nello stomaco varu giorni (imo a 105), come egli ha veduto in due casi di stenosi pilorica per caucro. Da cio conclude che mediante il suo meto lo si puo verificare la stenosi pilorica, e ciò non è medica . 189

di piccola importanza nelle dilatazioni di stomaco, delle quali si puo, con questo metodo, stabilire se siano dipendenti da semplice indebolimento della sua tessitura muscolare o da restringimento del piloro.

Finora ha adoperato delle capsule ricoperte di una sostanza insolubile, ma sta ora studiando di ricoprirle con una materia che sia inattaccabile dai liquidi gastro-intestinali, ma che si possa ren ler solubile a volontà dell'esperimentatore coll'introduzione di altra sostanza che ne modifichi la composizione chimica, e cio per evitare che nei casi di stenosi pilonea o intestinale essa non possa venire espulsa.

E così è detto naturalmente come lo stesso metodo possa servire anche per le stenosi intestinali, ma non avendo avuto opportunita di fare esperimenti non crede di potersi pronunziare in mode definitivo.

Ezh è finamente d'opinione, che oltre a riuscire di un potente mezzo diagnostico nelle stenosi, puo servire di valuto a uto nel controliere d'efficacia dei rimedi che si aminimistrano, ameno per ciò che riguarda la meccanica dello stoniaco e degii intestini, si potra cioe vedere come la noce vomica e i suoi alcaloidi, il massaggio, l'elettricità ecc agiscono sul movimento degli organi figestivi e se agiscono più in una che in un'altra sezione di essi; si potrà infine avere una mistra obiettiva del punto a cui trovasi una guarigione. C. F.

Flechsig. — Trattamento dell'epilessia — (Correspondenz-Blatt f. Schio. Aerzte, febbraio 1898).

Ha osservato l'autore che, nei casi lo cui l'epilessia non cede alla cura dei bromuri, si possono sperare ottimi resultati da un trattamento misto di essi coll'oppio. L'uso di questo deve picominiciarsi prima dell'impiego dei bromuri con dosi piccole sull'imizio (g. 0,05 di oppio in polvere due volte al giorno), che vengono col tempo innatzate fino ao 1 gra nimo per dose Queste dosi vengono amministrate per 5 6 settimane, in capo alle quali, sospeso l'oppio improvvisamente, si fa prendere ai pazienti il bromuro a la dose di 5-7 grammi pro dose. Non in tutti i casi però si può fare questa cura poiche l'oppio può quatche volta richiamare lo stato di eccitazione specialmente nei casi venuti in seguito a scuolimento del cervello.

Il Rumpf di Amburgo ha avuto dalla terapia oppio-brointea ottimi resultati. Il Flechsig ha trattato con questo metodo 56 cast che avevano resistito ad una lunga cura bromica ed ha potuto ottenere 8 guarigioni complete.

A riscontro pero di questi resultati favorevoli debbono citarsi gli esperamenti del Jol y di Berlino, che non ha potuto constatare sensibili differenze dal trattamento bromico semplice. Ad ogni modo pero le guargioni ottenute dal Rumpf e dal Fiechsig debbono incoraggiare a sperimentare questo nuovo metodo di cura di una matattia così ribelle ad ogni trattamento.

c. f.

RIVISTA CHIRURGICA

renii Gree ---

Toussant — Della periestite della tibia da sforse. — (Journal de nédecine et de chirurgie, novembre 1897).

Il dottor Toussant ha fatto una communezione relativa ad un'affezione molto rara a che egle denomina la periositte della tosa da sforzo. Esta ha riferito in apposizio quatti o osservazioni di giovani delifeta di 20 anni, i quali, nel momento degli escretzi militari detti d'allega nento, fianno presentato in corrispin fenza del terzo superiore della tibia una reazione infiammatoria.

In uno di esse, l'aftezione si e risoluta in quindici giorni, una negli altri due la periostite si e affermata. Esisteva una raccolta fluttuante sotto-periostea, perche la pressione digitale profonda, in corrispondenza del punto centrale di questa ra colta, permetteva di sentire la superfi ie ossea. Questa sensazione non poteva essere paragonata a quella ottenuta nel decorso di una periostite esterna, che rivela al dito esploratore una superficie ossea ra operta da un periostio spesso, tomentoso, germogliante.

In queste quattro osservazioni, l'inserzione alta fac la posteriore della tibia dei muscoli solei, poputeo, e soprattotto del flessore comune delle dita, e stata primitivamente la sede del dolore subi-ttivo e i obiettivo alla pressione digitale profoida. È in quel punto che avvenne il tramento periosteo, per leteriminare in colleretto un'irritazione del periosto virmo e l'essudazione sotto periostea si e limitata in corrispondenza del terzo sui eriore della faccia antero-interna della tima.

Gm Dums, nel 1895, aveva studiato questa periost te della thia la sforzo nel soldato tedesco. E probable che il passo di parata sia una causu predisponente. In atti, dopo aver discussa la diagnosi differenzade di questa affezione dall'edema a uto essenziale docalizzato senza fenomeni generali, e dall'edena isterico, dopo aver rizettate le cause patogoniche di natura diatesica (artintismo, sitilide acquisita of ereditaria, b enorragia), inflaminatoria (furuncolosi), circolatoria (malattia di Bright, varici, calli esuberanti, piedi piatti dolorosi), lantore dichiara il inferotrationi, dovuto al bramento periosteo per la contrazione muscolare, come la sola ed unica causa occasionale della periositte Le inserzioni posteriori fel a t bia stirano la sua membrana di invi appo e vi provocano un'avaria superficiate. Il lavorio di formazione ossea definitiva non essendo perfetto a 20 anni, questa periosi te da sforzo ha dovuto essere favorita nellu sua comparsa cal-Teta dei giovam soggetti osservati. La conservazione dell'inteurita ossea e stata confermata in una delle quattro osservazioni la la grava radiografica. Otto na si dopo l'enizio della periostite, la tibla insluta non presentiva più afcina alterazione ni sulla superficie, ne nella sua profondità.

Quest'affezione menta di rich amare l'attenzione dei met di il coasi lerato che due dei giovani in discorso, allievi del primo anno de la Siuola speciale miditare, hanno dovuto ricominciare il loro primo anno scolastico a cazione della mole-tia dolorosa consecutiva apportata, anche solamente durante la stazione in piedi

Toussant ha terminato la sua comunicazione con le sequenti conclusioni.

La tibia, nel suo terzo superiore, è taivolta la sede di una prinstite speciale, detta da sforzo. Essa e provorata dado stramento delle fibre muscolari che prendono direttamente inserzione sul periostio (copliteo, soleo, flessore comuna delle dita).

Questa periostite, abitualmente di breve durata, 15 giorni

circa, diventa ta volta es-udativa ed anche suppurativa. Essa si osserva nel periodo attivo degli esercizi militari nei giovani, in cui il lavorio d'ossificazione non è ancora ultimato.

È necessario d'agnosticarla presto per poterla curare con medicamenti risolventi che basteranno per guarirla.

Dott. Rosati, medico di l' classe nella R. Marina. — Le ferite d'arma da fuoco dell'orecchio e la resistenza del suo scheletro alla penetrazione dei proiettili. — (Archicio italiano di otologia, fasc. 1°, 1893).

In ristrettezza dello spazio non ci permetta neppura ci riassumere l'importante lavoro che il nostro egregio collega nel a R. Marina pubblico per intero nel fasci olo di dicembra degli Annali di meticina nacali, e, più in bieve, nel fasci colo 1º dell'Archivio italiano di otologia del correnta anno Ci limiteremi i percio a tias riverna le conclusioni la cui importanza non sluggira di cirto ai culturi de ai cinitii a ni litare.

- 1º Per la straordinaria resistenza dello scheletro dell'orecchio, i projettui di rivoltella assat difficilmente penetrano nel cranio.
- 2º L'intervento cuarurgico per la ricerca della palla presenta, nella maggi er parte dei casi, serie difficolta, per le interfezza dil cinto di arresto, per la deformazione della palla stessa, o per le condizioni gravi del ferito.
- 3° in ogni occasione il chirurgo non deve mancare di a criarsi con diagenza e prontezza della possibilità della est azione immediata, per eseguir a in que, casi in cui noi si oppongono difacolta, usando la printenza di non maistera in tuta gia a tri casi, e differendo l'atto operativo a quando si pratinto si sia megia stabi to il punto probabile di attesto della palla.
- 4º La radiografia (razzi X) nella ricerca dei projetti i nelle ossa eranche non si e rilevata efficace come alcini hanno affernato, ma non si eschile che possa dare i suci aiuti.
- 5° L'orzino dell'ulito resta per queste ferita sempre plu o meno gravemente leso, e la sua funzione va soggetta ad alterizioni di vario gralo, fine alla completa soruta, ed in massima permanenti.

6º La chrurgia e l'otoiatria possono molto per ullonta nare gli effet i della permanenza del corpo estranco, e per impetire o frenare processi di erosioni ossee e di suppurazioni secondarie e lardive, una non si possono ritenere ugualmente efficaci, per influenza direita, a migliorare i perturbamenti auditivi.

E. T.

Prof. Atteno Carterna, direttore della chiaca chicurgica nell'università di Camerino. — Un caso d'enfisema universale della oute in seguito a frattura sottooutanea costale Toracotomia: zaffamento: guarigione. — (Ricista ceneta di science mediche, fasc. 12, 1897).

Per quanto rignarda i Trattamento, questo caso sarebbe unico nella letteratura. L'A, incise ampiamente la cute soni gliando i tessuti sottostanti e constato che il traunia aveva rotta estesamente la pieura costale. Non fece nessuna sutura, zaffo mollemente per impodire la rapida coariazione dei lembi, lasciardo nedo stesso tempo stogo sufficiente all'aria attraverso lo zaffo.

La natura stessa rivetto a poco a poco quest'ult mo che l'A, fini di toghere in settima giornata.

L'ammalato si avvio rapolamente a guarigione,

Sono degne di attenzione le concusioni che l'A, pone in in fine al suo lavoro:

- l' Nei casi di enfisema generalizzantesi e mina inante l'esistenza, per frattura sottocutanza dello scheletro toraciro. è necessario assolutamente intervenire.
- 2º L'operazione da preferirsi in questi casi e la toracitomia ampia al punto sospetto con la zaffatura mode nella ferita, perché:
- a) È possibile col suo mezzo ispezionare in puo le parti, runuovere scheggie, caguli, ecc., e suturare anche eventualmente il punto leso del polmone;
- b) É di esito pronte, più efficace della torocentesi e della fognatura;
- c) E meno pericolosa, perche è più difficile cosi l'infezione dell'esterno, e l'aria che entra cil esce, resta, per cosi dire, filtrata della medicatura;
- d) Attraverso gli ampi lembi della ferita puo, con l'aiuto del massaggio, eliminarsi l'aria contenuta nei tessuti sottoculanei, specia mente prossimiori (mediastino, ecc.).

3º È possibile aversi l'enfisema universale per frattura sottocutanea dello sche etro toracion, senza che il polmona sia aderente nel punto leso.

E. T.

Prof Demostrien. Contributo allo atudio della ferita nell'uomo viventa prodotta dal proiettila incamiciato di piccolo calibro. — (Recista santtaria militara, Bucarest, 1897, N. 4).

Il dotto professore di Burarest premette che fin dal 1894 ne, suo studio speranontale sub'azione del proiettile di mm 6.5 del fuelle Manchelier rumeno, prima ancora che fosse comparsa l'opera di Von Coler e Scherning, dimostro che il projettile di pie olo calibro non la la qualità umanitaria accordataga daga sper mentatori cue lo precedettero nello studio di questa ardua questione. Egli dimostro cioe cue colfueile di piecolo calibro si liauno più feriti e più ferite senza che queste ultime sieno meno gravi che cogli anticai prolettili, che le emorragie saranno più gravi e spesso anche mortali, che le ferite della testa e dolle ossa lungue, mia distanza abituale dei combattenti, avranno la medesima gravità di que le prodotte da projettin di grosso calibro, che i projettili arrestati nel corpo deli nomo, per la resistenza dei maniosser, benché rari, saranno rotti in una quantità di frammenti puntuti e taglienti che renderanno impossibile l'estrazione del projettife co-a che spesso praticuvasi nelle ferite colle antique palle di 11 mbo, che l'estens one della zona perecolosa sul campo di badagla sara assai maggiore e per e maseguenza l'assistenza chirurgica diverna tandiva e più diffiche Cio nonostante in Inginiterra, dopo l'udima guerradeli Emitto, si afferina ancora e ie il proiettile di piccolo calibro non arriva a mettere fuori di combattimento che un ristretto numero di feriti. Naturalmente le ferite prodotte negli ammali viventi, e sopratutto neli'uomo vivente, costituiscono delle prove i iu convincenti che le ferite di cadaveriogni qualvolta si trattera di dimostrare gli effetti reali di unprojettile qualunque. E percio che l'A, ha creduto bene di tener nota di quattro osservazioni di terite nell'uomo vivente, di cui fue prodo le dal projettile del fueile Mainhicher di mm. 6,5 di calibro, e due pro lotte da l'antico fuci e Martiny-Henry mod 1879 de mm 11,4 de calibro. Lo studio parallelo

delle ferite prodotte da questi due generi di projettia permette di fare dei paragoni e constatere se vi sono grandi differenze nei loro effetti. Il l' caso fu osservato in un militare il quale tiratosi a scopo di suicidio un colpo nella bocca. col fucile Mannlicher mod. 1893, ebbe il cramo letteralmente fracassato con 31 frammenti ossei, la massa cerebrale completamente distrutta e porzioni di questa lanciale contro i muri ed il soffitto della stanza assieme ad alcum frammenti della volta cranica. Il 2º caso fu osservato in un soldato il quale essendosi addormentato nella fossa del tiro al poligono di Cotroceni, sveglatosi ed uscitone senza alcuna precauzione, ricevette un projettile tirato alla distanza di 600 m. Caduto a terra, tu portato poi all'ospedale dove si riscontrò l'apertura d'entrata del projettile ad un dito trasverso dietro il bordo posteriore del gran trocantere sinistro, e l'apertura d'uscita alla parte superiore ed esterna della coscia destra, Dopo parecchie emissioni di urina sanguinolenta, in seguito a lavatura della vescica, l'urina stessa si fece limpida, I fenomeni generali e locali si mantennero sempre miti: quando pero l'ammalato poté alzarsi e cominciare a camminare, si riscontro la paralisi dei muscoli antero-esterni della gamba sinistra

L'esame comparativo praticato sul cadavere corroborato dai sintomi clinici osservati fece comprendere che la pella era entrata nel piccolo bacino pel foro otturatore sinistro, aveva toccato tangenzialmente la parte superiore del collo della vescica oppure del corpo della medesima nel caso che al momento della ferita essa fosse stata piena, era passata davanti ai vasi liaci esterni e finalmente era sortita all'infuori ed in basso della spina iliaca anteriore e superiore destra, in questa marcia esso aveva, dietro il grande trocantere sinistro, sfiorato il grande nervo sciatico producendovi una superficiale percita di sostanza causa della paralisi suddetta.

Circa alle due ferite prodotte del fuede Martiny-Henry, nella prima si tratto di un projettile che colpi il braccio destro entrando per la faccia antero-interna all'unione del terzo superiore col terzo medio, un po' più all'intuori del bordo interno del muscolo bic pite, ed uscendo alla parte postero-esterna del braccio al medesimo livello del foro d'entrata, senza ledere l'osso, nel secondo di un projettile che penetrò nella fossa sotto-clavicolare sinistra, a 4 centimi al disotto del mezzo della clavicolare ed usci nella fossa sotto-spinosa

correspondente a 2 centuri al disodo del mezzo della sina deil'ornoplata, perforan lo naturalmente. I polmone, nel primocaso, ad onta che la ferila fosse assu infetta, la guar zone s, abbe completa, nel secondo il ferito era gia in ottime condizion sei giorni dopo dall'accidente L'A, fa notare la tertil de az one distruttiva esercitata dal projettile del 1º caso. il buon usito della seconda ferita dovute al fortunato caso che la raba non incontro nel suo cammino ne mani osser. ne vasi, ne altri organ, importanti, osservan lo pero cae malgra lo il carattero leggiero di questa ferita, il ferito è camito immediatamente a terra senza potersi alzare, cosa che firse non s sarebbe verificata con una vecchia polia di piombo. l'es to di guarigione con funzionabla perfetta dell'arto nei 3º caso quantinique si avesse infezione della ferita, l'esitofeace nel 4º caso sebbene si trattasse di ferita grave interessante il polmone, conclude poi dicendo che piesti quattro cast sono molto istruttivi nella questione attuale sui projettili li accolo cambro. Del resto in quest, ulaimi tempi, puovi fatti sono venuti e confermare l'azione distruttiva dei pro ettili moderni, vedi l'importante lavoro dei dott. Haza su, teriti del a guerra cino-gapponese, e la memoria del capi ano Casego sulla penetrazione delle armi da funco portable

te

M. Desertez — Soppressione del dolore e deambulazione precoce nel trattamento delle fratture della gamba mediante le fasole di guttaperca. Propres Metical, N. 44 del 1897.

Il codor Desprez, chrurgo in capo dell'Hetel-De i di St. Quento, nella sua memoria sulla cura de le fratture di genere, e di quelle della gamba spenalmente, mediante il sistema delle bende di guttaperca viene a la seguenti conclusioni:

1° Le ben le perfezionate, di guttaperca (sistema Desprez) assici rano l'immobilità in modoassoluto, e costituiscono nella cura delle fratture delle membra specialmente, il mezzo più efficace di sopprimera il dolore;

2º Questa forma di me neaz one mentre fa scompanne i dolori consati dal trauma e dada mobilità dei francmenti assicuro la guar 21 one più rapita e nelle mignori condizioni, se la reluzione della frattura fu li nitatta e hen mantenuta durante l'applicazione dell'apparicchio, che del resto, si fa assai rapidamente.

- 3º Appena compula la fasciatura l'apparecchio è abbastanza soi, lo per non toversene ulteriormento occupare, e mezz'ora dopo il ferito puo esser trasportato, senza dolore in un veccolo ordinario;
- 4º Questo trattamento ha moltre il vantaggio bon considerevole di remiere, nelle fratture di gamba, possibile la deambulazione molto presto, senza comprometti re menomamente la consolidazione della frattura;
- 5º Applicato al tumora hancia questo trattamento ha il privilegio di l'alurh al a loco più semplice espressione e di rei lerne possibile la risezione quando questa e necessaria,
- 6º Nei grandi traumatismi tale processo e un agente di conservazione impprezzabile. A. C.

Gibble Baroni. — Suture profonde inamovibili. — Cura radicale delle ernie inguinali senza fili perduti. — (La Settimana me lica dello Sperimentale, 16 ottobre 1897).

L'ileale in un'operazione e ci rumire i diversi strati della inda con un materiale rigido che li tenza a contatto noi rapforti naturan per il tempo necessario a che avvenza a coauto, e che possa venur tono senza che rimanga nella ferita. al un corpo estranco, senza dover ri ciedere alla natura un lavorio di eliminazione che può riuse pi e scapito del processo ru arativo. A lo scopo quii di di eci anare Laconve-I ble to le sulure perdute, il deller Gizli an imagicale un A tere di sutura che mentre fa a terire le part, pro onde li Pia ferifo, puo a suo tempo essere lo la cion tacida. So prende terago oplinario da sutura pulhosto cu vo montato sopra un Ino di s. in di media grossezza, forte, e suth reidemente lungo e en questosi ge tamei lessuli protocidi un puulo, come dovessa di lare perduto, se non che invece di annodarne ghiestrenni, st nerociano semplicemente, por si attraversano di nuovo cot punt i i tessute profondi dall adentro all'infocri tacen foli Passare a lutto spessore fuori della cute e ra oriandoli cosi a pinti sup rh ia i. Quest, punti che eli anto i, chiamano ad 8 ¹⁰ Tra casu lono nell'ansa formata, proton lamente i tessuti ces, ring indole ad a lattars, fra loro gli estremi del blo cha Vergo o fuors dalla cute, si legano poi come fossero pun i superficiali Dopo 8 o 10 giorni il fito si leva benissimo e

senza difficulta Questo mezzo il sutura usato nell'operazione radicale dell'era a col meto lo Bassimi lui dato nella Climica chicurgica del prof. Del Greco a Firenze risultati brillantissimi.

te.

FERRARESI. — Laparotomia per ferita d'arma da fuoco con estesa lacerazione della prima porzione del colon discendente — Estratto dal Bullettino della Societa Lancisiana degli ospelati di Roma, de imbre 1897)

I casi di lai arotomia per ferita d'arma da funco sono sempra interessanti pel medico militare. E percio che crediamo degno di nota riassumere con una certa diffusione il caso del dottor Ferraresi, osservato an un u avaluo il pale presentava una ferda d'arma da fuoco un cerrispon lenza del ij oconano sinistro, lunzo la linea manimulare. Essendo eccellenti le condizioni del fecito, ed essendo avvenuta la Esione da un'ora. fu cloroformizzato il piziente. Sprigiota la ferita longitudinalmente lungo il mangine esterno del retto di suastra. procedento a strati fino al peritoneo, dove si constato una perforazione e sotto il quale si trovo, nella prima i orzione. del colon discondente, una vasta la regazione del a parete intestuade fino ai nesocolon, con amp a perd, a di sostanza, dada quate era fuormseita pochissima quantità di tect soli le L'anipiezza dell'i sesi me fatsa da un prinettile di calibro 9 fu socegata da il invenire al disotto della cute nel a regione sombare. un bottone della sisindezza di una moneti da due centesimi ene la rolla aveva l'orgiato con se. Riporita la cavita perdoneste delle fect, fu phargata aucora l'aperture della parete addominate in moto da form de un tempa rovese able all'infuori, e si constato che la perdita di sostanza della parete intestimas era susta tale che oppena i due moneco, i otevano venire a contatio, ed era unpossibile una recentazione dei marumi intestian i contusi dal procettice. Si tento daoi inna di esezure um enteroplasti a, ma, non colendosi prolunzare l'atto operativo senza pericolo per il ferito, il qua e presentava i segni di una lesione caritaca, si amilo alto operativo alla ci uentazione am tabssinia dei marzini del colonie alla sutura. der die mon ont ein due plant, und mascolare, ed und si !roso, e net la bio che questa sutura fosse territà di sufficiente stabilità, si rese estraperi onca e questo tratto di intestino, suturon les call'interno il perporeo alla distanza di

crea un centimetro dalla linea di sutura. La sutura intestinale, come l'operatore aveva previsto, non resse pero e si
stabili un vero e proprio ano artificiale sul margine esterno
della regione lombare sinistra. Quest'ano artificiale funziono
senza inconvenienti per circa un mese, ma dopo, comparsi i
segni dell'infiltrazione fecale nel piano muscolare con conseculiva infezione, si dovette ricorrere ad altro intervento chirurgico, ricercando i due monconi intestinali completamente
alientanati senza riaprire il peritoneo, suturindoli nuovamente
dopo di aver rescissa la mucosa eritroflessa e criientata leggermente la tunica muscolare, ed eseguendo un leggero tamponamento con garza iodoformica sulla sutura, lasciando
aperto il piano muscolo-cutaneo sovrastante. Questa velta la
sutura resse completamente, le feci cominciarono ad emettersi per l'ano e la guarigione fu completa.

Le conclusioni che da questo cuso trae l'autore sono le segaenti: nei casi di ferita d'arma da fuoco penetranti nell'addome, meno controundscazioni speciali, si deve sempre intervenire chicurgicamente: l'intervento deve essere il più pronto possibile, lo stato di collasso nuò spesso risollevarsi con imezioni eccitanti, col lavaggio caldo del peritoneo, coll'antotrasfus one e con l'imezione endovenosa di sieri artificiali: la sede della fersta esterna forvasce solamente presunzioni di probabili lesioni viscerali e quindi solo una laparotomia esplorativa può stabilira con esattezza l'ubirazione delle lesioni viscerati, dato un forte versamento di fecco un inizio di peritonite, val meglio tascure aperto completamente o parzialmente il cavo a ldominate, ponendo dede striscie di garza bollita fra le anse intestinali, per impelire la diffusione del processo peritonitico e per diminuire l'assorbanento dei materiali settici.

te.

Dott Villar Fr. — I nuovi processi di oura radicale delle ernie inguluali — (Progress Métical, N. 44 del 1807).

L'autore, nel suo lavoro presentato al Congresso francese di chirurgia di Parigi nell'ottobre scorso, asserisce che all'epoca presente ciò che caratterizza tutti i nuovi processi di cura rancale delle erme ingumali e la cura posta nel ricostruire in modo razionale il capale inguinale, ed imitazione del prof. Bassini e Berger. Durant: up viaggio in Italia dadere ebbe occasione di vetere operare il chalurgo di Padeva, edal suo ritorno in Francia si affectio a mettere in pratica cio che aveva appreso e cio el e avea ve tido, e da quederoca egli ha praticato molte volte tale operazione con grande successo.

Dopo aver descritto i inclu di procedere del Bassini, il Valar azgrioge che una sola modal azione deve esservi tatta, queda cace di porre il condone dietro la parete addomo ale, potento cost distrigizere i canale inguinate e sopprimere l'orificio profondo.

In questione delle suture fatte senza fui perdoti sembra abbia fatto un gran passo, ma non puo ritenersi ancora risorta delinitivamente

Il dottor Numer invece sos iene cue nell'a lullo è particilarmente da raccoman arsi il meti do selerogeno colle micziori di e oruro di zinco adorche trattisi d'una punta d'erina, i'u i bubliono rele, mentre ammette come contremdicazioni la discesa dell'intestino nello seroto, l'ancdo ingin iale milto dua ito, la parete ad tominale del o e, ed infine il difetto di vital la dei tessuti, delerminato in taluna giovani da l'infati tismo esagerato.

don to a process il Nonamavicibbe i eccatemente operato don i imatari con pove successi immediata e tre soli i isuccessi ega riserva pero per la misidia! la sanza ne del tempo.

A. C

Dorron Sterem Remmo - Idrocele e sua oura - (Rivesta veneta de scienze mediche, fascicolo 12, 1897)

Basandosi ar parte sur parte enn lavorra torno a questo argomenta, e urraito su' a sua esperienza personale, l'autore sostiere cae tutti i meto le delle maez oni i ritanti devorio essue ebbaralonati, sua per i loro anconvenienti, sua per gli es li non senapre sone. Negli freceli semplici a par it sottiti, di recente da a, i antere propona il processo Juliuretti, di recente da a, i antere propona il processo Juliuretti, che consiste ne l'escribere parte della vagniale isoliata, lascia atore fanto pianto basta per recipire di testicolo. Negli atro chi vici in, con pare li alterate, ingrassale, e sporte di stratti avomi fibrimose, e i oveni testicolo la gia sporto profonde montalezzio a, l'atte recensiona invece l'orerazione del Berghamm, che e ia i u radicale in fatte, perche asporta la

vaginale in tito, fino a qual punto in cui si ripiega sul lesicolo, al quale vien così creata una nuova loggia.

Segue l'enumerazione di 15 casi operati dall'autore, di cui 5 col processo del Bergmann, e 10 col processo Julhard-Thiersch, lutti seguiti da guarigione per prima intenzione.

ET.

RIVISTA DI OCULISTICA

-34-04-5--

Dott M Mondelar y Fernandez. — Un nuovo perimetro registratore — (Recisto de Med y Ciruq, pract, 15 gennaio 1898).

Questo nuovo perimetro consta di una superficie emisfe r ca meta l.ca. di 60 centimetri di diameti i tinta di nero in ambo le facine. Nel centro della medesinia e della sua parte concava v. ha un cerchicito h anco di 8 milimetri di diametro. Daldequatore dell'emisfero e nel'a direzione di ciaseun meridiano partono dada periferia al centro 27 fenditure. ertro le qua i possono scorrere altrettant, bettom manchio i co ore ciascuno di questi è provveduto di una sotti e asta che passa attraverso la fenditura e term. a nella perte posterore o superficie convessa con un altro bottoncino. L'apparacchio hene al dava iti un sosteuno sul quale si ajpozgia d mento dell'osservando. Il perimetro e diviso neda sua faccia posteriore in 360° Per usario si mellono i boltoni alti puatore dell'emisfero, si fissa il mento dell'osservando sal sestegno e si invita a guardare il centro dell'ai pareccino, mentre l'osservatore posto lateralmente va muovendo i hottora dalla periferia al centro fino a che siano veduti. In tal mo la risulta marcata una figura tanto dal lalo auteriore che dal lato posteriore dell'apparec ino. L'apparecchio puo costrausi in meta lo, legno, carlone ecc. I bottoni possono essere di cristallo bianco o colorato. Dietro all'apparecciao deve porsi una superficie nera perche non passi luce attraverso le fen iture. I vanlaggi di questo per inello sono secombo l'inventore: 1º La sua grande semplicita la quale ne

permette l'applicazione an die a le persone profane alla scienza; 2º La rapidità del suo imprego bastando due a quettro minuli por ciascua esame; 3º Li potersi segnare graficamente la figura del perimetro che si ricerca.

te.

G. FLEMMI — Osservazioni ciiniche sugli esiti delle lesioni del vitreo. — (Correspondenz-Blatt, f. Schw. Aerzte., 1º Januar 1898).

Il lavoro si raferisce soltanto agli effetti meccanica delle lesioni del vitreo, scuza entrare in consilerazioni speciali circa l'infezione, la cui importanza è di già ben nota

L'autore consultò le storie climche di 20 annate successive della clinica oculistica di Zurigo, e vi trovo 201 casi di lesioni del vitreo, di cui la conseguenza più importante e il distacco della reima. Son disposte l'una l'opo l'abra 17 storie, le quali dimostrano che a lunghi intervalli irregolari dopo la testone, piò insorgere quest'esito finesto, in alcuni casi, si bito o poco dopo il trauma, in altri, modi anni più tandi. L'autore sostiene quindiche nel pière espresso dall'Hirsthberg. Nessuna operazione nel vitreo deve essere registrata con esito buono se nen dopo un anno di osservazione il la durata è ancora inferiore al vero. Tra i cusi citati dell'autore ve n'ha uno in cui il distacco le a retina avvenne il anni dopo il trauma operativo.

L'autore concluide con la considerazione che in terapia oculare il vitrzo leve essere, per quanto è possibile un « Noli me tangere »

ET

C Grawerr (di Basten). - Contributo alla oura della cheratite parenchimatosa -- (Correspondenz-Blatt f. Schie, Acrate, 1º Januar 1898)

La mazz or parte degli autori ha espresso il parere che non sia, in regola generale, da ra nomanitarsi una cura antisifilitia, bencio la un ere i taria impresenti la purle principale nell'eziologia di quest'affezione. Bene spesso le condizioni dei fancio li affetti da cherante parenchimalosa sono talmente deper te, cui i mercurio e l'oduro di potasso sono controndicati, ne si deve omettere che, anche in inlividui mentose non diedero alcun risultato. Dopoche le esperienze del Barri hanno dimostrato che il distacco dell'endotelio corneale provocato con diversi mezzi puo dar luogo ad una affezione perfettamente simile alla cheralite parenchimatosa dell'uomo, in Basilea si ricorse all'arsenico (soluzione del Fowler, da dosi piccole fino a dosi medie) per tentare di agare rigenerando l'endoteno. Infatti questo metodo di cura si mostro di effetto indubbiamente favorevole nei 25 casi esposti dall'autore nel suo lavoro, nei quali il decorso fu abbreviato, e migliore il risultato visivo.

Quanto più recenti sono i casi, tanto più favorevole e sicura è l'azione dell'arsenico, mentre manca del futto o è appena sensibile negli intorbitamenti corneali inveterati e gia stazionari.

E. T.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

FOURNIER. - Le sifilidi ignorate - (Journal de modecine et de chirurgie, genuaio 1898)

Il professore Fournier insiste frequentemente sul fatto seguente, che si presenta incessantemente nella chentela civile come nella chentela ospedaliera

Un malato e affetto da una gomma la cui natura sifit. Lea non sembra dubbia, e non inneno egli nega assolutamente di essere stato contagiato: ció non ostante si pratica la cura antisifintica e la lesione sompare con una rapidità significativa.

Accade infatti, quantinque la cosa sembil straordinaria, che molte persone abbiano la sifili le senza saperlo. Sono state fatte, e vero, a questo modo di vedere molte obbiezioni ed e stato detto, a i esempio, che in molti casi vi era stato errore di diagnosi per parte del medico o dissimilazione per rarte dei malali. Ma questa obbiezione non è esatta che per certi fatti in dio rari. È vero che tulvota la dissi-

ma azione di imilati i delle più singolari. Foormer la avuto lori asione di curare un malato venuto dalla provincia per mai testazioni sili il ne seconitarie. Egli o rivi le vari animi dopo con una emiolegia e e datava da vari mesi e coe non era stata curala, ora questo malato confesso di aver negato quariasi sili ne al sio medico, che l'aveva interrogato su questo argomento, e che in vista dei sioi diniegin assoluti nen aveva voluto prescrivere la cura specifica. Pero, questa dissimulazione, soi ritutti i spinta a tale punto, e eccezionale.

Devesi pure tener conto dei fatti aipen enti dalla sande eredat ria tardava e specia na nte dei casa di satia le di seconda generazione, vale a dire di quel i nei quan la satiade si trasmette dallavol i al i potico, passanio ben uat so i er difiglio.

Ecco un caso di questo genere. Una donna è curata nei 1854 per saude incl. 1864 essa parto, isce una barobina che e curata per la sol le credoura, e 28 anoi dopo quest'ultuna si unisce in matrimonio con un nomo sano e mette alathere un bambino e se seve essere curato per la sattrue e entaria. Le osse vazioni di guesto genere sono molto rare, per oo e ceziona mente ac a le che un menco sia il sin atoa cutare tre generazion, ma, essento annaesso che il sallite o ere stario rossa generare a suo turno un sibble e, e possibile che questi fatti siano più numerosi di quanto si ere a luttavia, se ess, possono essere presi al consilera-Zione per spiegare erfe sildio ignorale, essi non pessino essere ammessi che in via eccezionale. Ma molto frequentemento la suit le e gnorata, il dott. Canquet, ant co interno di Fourner, ha osservato in cuique mesi, nel servizio del-I' so lale, 22 cases, see 10 emerats. Net consult an offs, Fouri er, tenen lo conto la tutti i cusi at sana le terziaria che egh La osservati, ne na rom a 412 cost, e su piesto tobae, 1.3 votte la situale eta izaorata, vale a dire, se sufa a percerto, cae questa cucostanza se e riscontrata nel 4,55 p. 100 dei casi di sublida lerziaria.

In questo apprezzamento se teve pero lener conto accerte categorie de malab. Il facto e discondia molto più sovente nera casse operata, la qual cosa er epiga, facilmente per molte li reazi ni Ne la scessa giasa la donna, care non e al corrente della stilida e della sue menifestazioni coma l'inomo, e affetta nono il usoverti di mi senza sarerto. Dalla statistiche di Chiquet o di Fournier risulta, che sopra 100 donne che vanno a ci usintare il medico per una stati il ter-

zerra, ve ne sono 18 o 19 che negatio essere state contagnite, per modo che se si tenesse conto assoluto delle loro in la azioni, non si soltoporrebbero al trattamento specifico.

Recreated per quali regioni la sifiida sia così spesso gnorata, si rileva che queste ragioni sono di liverso ordine. Bi dapprima è la frequente comparsa dell'ulcera fuori degli organi gentali, mentre le persone che godono il mondo ritengono la sifilite e sempre d'origine venerea: cio non pertanto su 100 ulceri sifilitiche, ve ne sono 8 o 10 che sono extra-gentali. Si comprence quindi che vi sia ignoranza per parte del jubblico su questo punto e che mille sieno scolosciate. I contagi domestici, infantili, professionali sono molto spesso male interpretati ed i me lici stessi li lasciano sove ite passare inosservati, anche quando essi vi sono direttamente interessati cosi Fourmer ha osservato se, medici affitti da manifestazioni terziarie, nei quan l'accidente primitivo era passato completamente inavvertito.

Per attra parte molte subli la restano ignorale perche le mandestazioni de la malatta sono disconosciute; non solamenta l'uicera, quando e larvata, non e riconosciuta, ma le sibildi cutanea sono disconosciuta, la roseola non è veduta, le sibildi della bocca e de la gola sono considerate come angue semblin, le pla che dell'ano come emprodit, le cafalee come emprania, ed i dotor, articolari come reumatismo. Cio che prova, l'altro ide, l'agnoranza di certi malati, si e che, nezando assolutamente la siblide, essi danno sulte manifestazioni che ha mo avuto le particolarità più minute e più caratteristiche.

Infine vi e una ragione spenale per la donna per cui la sua sifilite o ignorata da essa stessa ed è che spesso si e fatto tutto di possibne per ceiargie a. Quando un nomo ha infettato sua moglie, previene quasi sempre il medico supplicandalo di non rivelarie nuila, ed il medico si trova si esso suo malgrado impigliato in questa cospirazione del sifenzio. Così in questo caso, la conseguenza di questa ignoranza è che la sifilde che si svolge in questa maniera non è curata. Se si tratta soltanto di acci lenti cutanei, questa ignoranza più essere compensata dalla perspicacia del medico; ma se essa e viscerale o cerebrale, gli accidenti non sono più abbastanza carafteristici percue la diagnos, possa essere fatta senza il soccorso degni anamnestici, ciò che rende la malatta infiniamente più grave quando essa non è più visibile.

Per cui, nei casi di questo genere, non e necessario, per agire, attendere la certezza. Ricord direva incessantemente chi, nei casi dabbi, si doveva sempre lasciare un piccolo posto alla sifiade. Fournier lo ripete ancora di piu, perché il dominio della sifilide si è esteso in una proporzione enormie. Nostro di vere e quandi di agire nel senso dell'inotesi la più favorevo e al malato. I casi nei quali questo moto di agire ha dato buola risu tati sono straordinariamente numerosi.

Un caso dei più caratteristici a questo riguardo è stato osservato da Femerd: si hattava di un melato, il quale negava in modo assoluto qualsiasi antecedente sifinitico ed era affetto da un enorme tumore alia coscia che sembrava ne cessitare l'amputazione: questo malato guari completamente con una semplice cura antisifilitica.

Livy. — Degli accidenti nervesi nel corso delle artropatie bienorragiche — (Journal de Medecine et de Chirurgie, dicembre 1897).

L'osservazione ha dimostrato che non è raro vedere sopreggingere dopo la bleuorragia, soprattutto consociata ad artrite, certi disturbi nervosi caratterizzati da coxalgia con atroha muscolare che si generalizza rapi amente, da disturbi trofici e da impotenza funzionale più o meno pronunciata.

Secondo gli studi di Levy i differenti disturbi che costituiscono la polinevitte bienorragica si manifesterebbero abitualmente nel seguente modo

Un individuo affetto da blenorragia vien colto consecutivamente da artropatie e i anche da talagia. In quest'ultimo caso le borse s'erose del calcagno e le la testa dei metalarser sor o interessate e ne risultano fenomeni dolorosi ogni volta che il malato posa il piede sul suolo. Ma ben tosto sopraggiungono alterazioni nervose molto più gravi.

Alcunt giorm dopo l'inizio delle artropatie, il malato avverte formicobi, trafitture negli arti affetti, se sono interessat i suoi arti superiori egli nota che e più metto di prima; negli arti inferiori, questi fenomeni si esplicano con un'impossibilità quasi totale della deambulazione e della stazione eretta. Luttavia, in alcuni casi, questi prodromi non esistono ed il malato arriva brus amente al perio lo di stato della sua affezione.

Il malato risente un vero dolore, che segue il tragitto delle branche nervose, esso e spontaneo, sonagina talvolta alte crisi folgoranti delle tabi, può essere provocato dalla palpazione profonda.

I riffessi tendinei in corrispondenza dei membri affetti sono cia aboliti, ora esagerati, ma il più sovente aboliti.

I rulessi cutanei sono nelle medesime condizioni

La sensciulta al tatto e normale al a superficie, la palpazione lelle masse muscolari profonde essendo molto lolorosa.

In due casi fu notate la nevrite ottica

Si iiscontrano quasi sempre disturbi trofici. La pelle diventa secca; lalvolta vi sono escare, le unghie si rompono. Le masse muscolar diventano rapidemente flaccide e si atrofizzano ii breve tempo. Le borse sierose e le sinoviali sembrano distese dalla sierosita, però con la puntura non si fresce ad estrarre liquido, e con un accurato esame si riscontra che primitivamente ripiene di liquido che si e massorbito, esse persistono in mezzo a masse atrofizzate e sembrano essere aumentate di volume. Fu notata in un caso la retrazione de li apeneurosi palmare. Le articolazioni sono talora affette da disturbi trofici

Il ma ato accusa una sensazione di freddo alle estremita concidente con sudori più o meno localizzati: in un caso, essi erano limitati al calcagno

le malato sta un piedi e cammina con molta difficulta, talvi ta vi ha impossibilità totale. In altri casi egli cammina, ma col calcagno sellevoto.

Negli arti superiori i movimenti sono più o meno conservani

Non si nota alcun fenomeno da parte della sfinteri.

L'esune delle reazioni elettriche è importante. È difficile ricercure se l'eccitabilità elettrica su diminuita, perche manca il termine di poragone, essendo le lesioni quasi sempre bilalerali Tuttavia, si propende per l'affermativa.

Quanto alla reazione di degenerazione, essa ha soprattutto

un grande valore per la prognosi

Il malato, se l'affezione interessa i quattro arti, assume ben pristo un aspetto cachettico, in generale non vi ha ipertermia; l'appetito scompare, la nutrizione diminuisce; i dolori turbano il sonno. La malattia arriva ben presto in poche setlimane al suo apogeo. In questo momento, con un trattamento appropriato, coll'igiene, il malato può riprendere gradatamente 208 RIVISTA

le forze e la salute. Rar samamente l'affizione ha esito letale, in quesa cast si tratia di infezioni sopraggiunte, consecutive il più sovente alle escare.

In tutti i casa la guarigione è lenta e per molto tempo pera steranno i fenomeni dolorosi, principalmenta la talalgia

A fianco di questa forma, denominata neorite bienorragica, ve una una più bemgna, cui fa murante curabile, la nevralgia conosciuta da molto temao, la quale assume soprattutto la forma di scratica, di neoralgia crurale

In questa forma l'inizio è identico, il dolore è lo stesso.

Ma non si notano disturbi trofici; le masse muscolari conservano il lero volume, non presentano modificazioni dal punto di vista elettrico, e soventi e l'assenza di anna ofia e di reazione ii degene azione che permette di fare la diagnosi differenziale.

Dal punto di vista lell'eziologia, il punto i inportante e sopiattutto a professione, i inilati sono quasi seni re i i livi lui
le cui o cuip iz oni richiei one una prolungata stazione in piedi.
Fa d'ucpo agginogere lo strapazzo, la gravi anza e la cuicos anza cue la blenorragia non sia sti ta curata. Infine, gimerahuente gli accidenti nei vosi compariscono il piuspesso poco
tempo dopo l'imzio delle ai tropatte e quasi sempre nell'arto
corrispondente.

Nei casi in cui l'atrofia e la paralisi sono concomitanti e che presto si riscontra con l'esame elettrico la reazione di degenerazione, la prognesi funzionale deve essere molto riservata.

Durante il periodo in cui i dolori sono più vivi si dovrà tenere il malato a letto; gli si somministrera sal edato di soda internamente e si cercherà di calmare i fenomeni doloros con fizioni audanizzate. Appena saranno diminuiti i dolori, si rirorrera al massaggio quotidiano, bagni sollorosi, alle doccie solforose ed all'elettricita.

J ZAWADZKI e L. E. BERGMANN. — Endocardite gonorroica con embelia dell'arteria della fossa di Silvio, dolori centrali e sdema — (Wiener medicin Wochenschr., n. 8).

Nel caso comunicato si tratta di un'endocardite con embolia dell'arteria destra della scissura di Silvio, insorta dopo una gonoriea, nella quale fu possibile dimostrare la presenza di numerosi gonococchi del Neisser nelle sporgenze della valvola uretrale. L'emiplegia destra che insorse in seguito all'embolia, durò otto giorni, mentre l'emianestesia che s'era presentata contemporaneamente, era già scomparsa in capo a cinque giorni. Degin di speciale menzione sono i dotori vivissimi e persistenti insorti nei giorni consecutivi nella parte già affetta da para isi, la quale era i prestesica, e presentava inoltre un edema circoscritto ail'interno del tendine di Acinlie. L'autopsia fece rilevare un raminollimento del corpo striato e della parte interna del nucleo lenticolare, mentre la capsula interna e il talamo ottico apparivano integri

L'iperestesia e i dolori nella parte gia affetta da paralisi vennero riferni ai fanomeni irritativi di questo focolato di rammollimento

Si cerco anche di spiegare l'edema coll'initazione dei centri o delle vie vasomotorie. E. T.

Levi prof. Leone. — Le iniezioni endovenose di sublimato corrosivo nella cura delle localizzazioni sierose ed anticolari del virus blenorragico — (La Reforma medica, 9 ottobre 1897).

In vista degli ecceller ii ri-ultati avuti con questo inetodo di cura pre sonizzato dal Baccelli in alcune malattie infettive come a sufficie, la meningite cerebro-spicale, la risipola, la setucenna, l'endocardite maligna, la febbre puerperule, le forme grave in influenza, l'autore pa voluto tenturio in un caso interessant ssimo di infezione generale blenorragi a. Il malato soffriva da un certo tempo di uretrite blenorragica la quale non arrecava gravi disturbi, allorquan to commenzarono a manefestarsi fenomeni di riacutizzazione, poi si arresto rapidamente la secrezione parulenta, vennero in scena fencineni. generali di abbattimento, stanchezza, inappetenza, col a comparsa, otto giorni dopo, di un dolore intenso alla radice della cosem destra ed ai muscoli della doccia vertebrale di destra, al quale staggaunse una mitensa dolombilità al piese destro, che si tumefece e mostrò in breve i caratteri di una inflammazione ncula tutto cio accompagnato da cefalea intensa e febbre. Fatta diagnosi di artiite e tendo-vaginite blenorragica, l'autore pensò di ricorrere alle miezioni endovenose di subitmalo averdo cura di far praticare simultaneamente una rigoaosa disinfezione uretrale onde evitare ulteriori assorbimenti

di maleriali settici. L'effetto di una prima injezione di un milligrammo di sublimato fu veramente meraviglioso Tutti i fenomeni locali e generali che avevano assunto una certa gravita juighorarono rapalamente. Una seconda imazione di due indugramini rese l'iuntimbato completamente apirettico. Inconazziato pertanto dai risultati ottenuti. l'autore ripeté nei giorni successivi le imezioni pi parola, crescendone gradatamente la dose fino a 5 midigramma per giorno. L'ammalato an lo gracatamente migliorando, ed infine si ebbe la guarigione completa conditivata dal riposo e da poche applicazioni locali di cerotto di Vigo, di unguento cinerco, di tintura di io..o. undamento al massaggio, allo scopo fraccelerare il massorbimento di quel poco di essudato agricolare che ancora era rimusto. Questo risultato pare all'autore abbastanza incoraggiante per in turlo ad applicarlo in aitre suma en costanze e cost nelle loca izzazioni della infezione blenorragica non solo nelle sierose articolari, um anche nelle altre sierose.

te.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

JOVANE A. - Il calemelano con i cloruri, gli acidi, eco.

- (Resocanto dell' VIII con presso di medicina interna, Giornale internazionale delle scienze midiche, « fasc. 23 del 1897).

L'A, conclude dalle sue esperienze che è ormai tempo di non prestar più fede al prezintizio dell'incompatibilità del calomelano con i cloruri, gli acidi e le albumine.

Doto alcum esperimenti praticuli nel tubo da saggio, e poscia praticando la fistola gastrica ad un cane, l'Al sominimistro a 60 bambim il calomelaro con di limonea clorididea, 2, limonea cloro-peptica; 3 bredo salato; 4 cioruro d'ammonio; 5 limonea citrica; 6 limonea tartarica, 7, succo di arancio, 8, latte. Ora, in tutti gi inferimi si ebbe la massima tolleranza; mai sangue nelle fecce, solo in alcum listurbato l'in petito.

Vista l'innocuita della contemporanea somministrazione del calomelano con i cloruri, acidi ed albumine, l'A volle vedere sui cami quali alterazioni si potessero vedere all'autopsia riguardo al tibo gastro-enterico, e non trovò nulla d'importante ne trovò lesioni nell'au opsia di 2 bambini sifilitici, a cui negli ullimi giorni si era somministrato il calomelano con limonea cloro-peptica.

E. T.

H. Dessan. — Il valore dell'acido fenico in alcune affezioni catarrali dei fanciulli. — (Mcd. Record., 1897, § 371)

Contro la bronchite da influenza dei ragazzi, accompagnata da tosse asciutta e squillante, l'autore raccomanda, come molto efficace, l'uso dell'acido fenico. Si prescrive una soluzione all'1 p. 100 con l'aggiunta di un po' di glicerina o di sciroppo. A. bambini sotto i 5 anni, si da un cucchiato da the della soluzione (= ½, — ½, di goccia di acido fenico puro), in principio ogni due ore, poscia, quando è cominciato il miglioramento, più di rado.

L'autore afferma di non aver mai osservato azioni secondarie dannose, neppure sugli organi orinari, con il suo metodo di somministrazione. L'autore soggiunse che si ripromette pure dei buoni risultati nella risipola ed in alcune altre

malattie infettive.

E. T.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

Dott Icard — La morte reale e la morte apparente. — (Archives médicales belges, N. 6 del 1897)

E noto come indizi sicuri della morte sieno unicamente quelli dati dalla incipiente putrefezione del cadavere, ma essi sono remoti, tardivi, e spesso occorre poter diagnosticare la morte essai più presto; ad esempio, sui campo di

212 RIVISTA

battacha, dove difficoltà materiali ed esigenze imeniche non permettono di attendere per iniziare le immazioni che i cadaveri, talora numerosissimi, accumulati in numero considerevole su uno spazio assai ristretto, abbiano cominciato a putrefarsi.

Di tutte le cause di morte apparente le pui comuni ed importanti sono la surcope, la commozione cerebrale, le varie forme di astissia e l'azione del freido: l'autore ne cita numerosi esempi, tratti dalla storia di guerre antiche, di quelle Napoleoniche, e di quella della secessione americana, asserendo che tra tanti soldati lasciati per morti indubitalamente l'areccin erano ancora viventi, e avrebbero potuto con opportune cure esser richiamati alla vita.

La questione della dognosi della morte e di un interesse capitale pel medico militare, a lui percio potrà tornar utile una breve esposizione dei procedimenti che l'Icard preconizza per riconoscere la morte con sicurezza.

Dopo un lunzo esame crinco dei segui di morte imora conosciuti, l'autore conclude che i due soli che offrono garanzie
in liscutibili sono l'assenza prolungata dei battiti del cuore e
la putrefazione. Questa, come si sa, e troppo tardiva. L'arresto prolungato del cuore e difficile a constatare, e l'ascoltazione vi è insufficiente un cuore che più non si sente,
colla cardiopuntura, messo a nudo si vede che continua a
battere regolarmente. Ma il primo di questi mezzi e peri oloso e spesso impossibile o non pratico, l'altro e addirittura
omicida, e di più esso vale ad indicare la vita solo in quanto
indica la persistenza della circolazione, giaccie nei decapitati, ad esi, il cuore batte aucora, dopo la morte reale. La
proca intallibile e que la sida che dimostra l'arresto della
nitico o la persistenza della circolazione.

Partendo da questo principio, leard cerca qual sia il metodo più semplice, facile ed antocuo che ci sveli o stato della circolazione. La base del suo metoro e che assorbimento vuol dire circolazione, non vi e assorbimento senza circolazione un cadavere non assorbimento senza circolazione un cadavere non assorbimento senza circolazione di qualsiasi sostanza, con qualsias, metodo, per qualunque via, mentre per quanto debole sia la circolazione, l'assorbiniento ossia il trasporto nei tessuti e sempre possibile massime per la via en lovenosa ed ipo fermica, cio è dimostrato

Occorreva pertanto trovare una sostanza solubile nell'acqua, che non esista normalmente ne accidentalmente nell'organismo, non caustica, innocuo alta dose necessaria per la prova, e facilmente riconoscibile, a dose infinitesimale colla sola ispezione, o con reazioni facili e semplicissime. Taluni joduri, il ferrocianuro di sodio o di potassio, i sali di luna, talune sostanza volatili e la fluorescina officino le qualità richieste; tutta si diffondono rapidamente e facilmente in tutti i liquidi e tessuti, tutte si riconoscono con facilità e prontezza, ma tutta richiedono manipolazioni e reazioni che per quanto poco complicate rendono nondimeno la loro ricerca meno pratica; la sola fluorescina fa eccezione e questa è la prescelta dell'autore.

La fluorescina è la fialcina della resorcina puco solubile nell'acqua fredda, alquanto di più nella calda o acidulata, essa è so ubilissima nell'alcool e negli alcali: le soluzioni alcaline ditule hanno una magnifica fluorescenza verde caralteristica, ed il suo potere colorante e inte che la tinta verde e ancora appariscente nella soluzione di un quarantacinque milionesimo, un milligramma in 45 litri.

Nulla di più facile, di e l'autore, che il riconoscere la fluorescina nell'organismo in cui fu iniettata, e senza bisogno di reattivi, basta la semplice ispezione, basta guardare: e se la linta verde caratteristica si rende visibile in un punto qualsiasi dell'organismo si avrà la prova che la fluorescina fu assorbita. Si esamineranno di preferenza la cute, l'occhio, l'urma e il sangue. Due ininuti dopo l'imezione la pelle e le mucose sono colorate a tinta piuttosto gialla che verde, come da intensa interizia. L'umore acqueo e il vitreo dopo venti minuti dall'iniezione sono imbevuti della sostanza colorante, e l'occa o prende una tinta carica verde di smeraldo, che per rapida eliminazione in poche ore scompare. Del pari una goccia d'urina, o la minima quantità di sangue tratta da una puntura, diluite, danno egualmente e dopo pochi minuti, una bella colorazione verde.

Dai risultati ottenuti sugli animali, l'autore ammette che una iniezione di 60 centigrammi di fluorescina basta nell'uomo per ottenere la colorazione caratteristico, e cio senza alcun inconveniente o pericolo, non essendo essa nè velenosa, nè nociva neppure a dosi molto più elevate: la formola proposta sarebbe:

 In tutti gli esperimenti eseguiti questo metodo non avrebbe mai fallito sempre la colorazione si e prodotta se l'animale miettato era aucora in vita, sempre e mancala se esso era morto, nel qual caso solo attorno al punto imettato si manifestò una lieve tinta gialla.

Tale meto lo pero non venno finora esperimentato nell'uomo eppure esso e originale non solo, ma cosi pratico e semplice che merita di esserio, ad ogni modo le ricerche del dott. Icard offrono un grande interesse e ci sembrano di tale natura da seguare un gran passo alla questione si importante della diagnosi precoca della morte.

A. C.

RIVISTA D'IGIENE

Doll. Laveran — Depuratione dell'acque per bevanda ad uso del soldato in campagna. — Rapporto sopra un lavoro del farmacista principale Lapeyrere della marina francese. — (Bulletin de l'Académie de médevine, dicembre 1897).

Lautore consiglia di aggiangere a ciascun litro di acqua impura o sospetta da 25 a 50 cent grammi di una polvere cosi composta:

Calce viva	36	tac	and	a			4	٠	parli	8
Alaume										3
Carbonato	di	500	10							4
Permangai	nat	e di	Гр	ot	ussi	10			1	1

Dovendosi depurare delle acque molto impure si oltrepassera la dose indicata fuio a che la coiorizione rosca dell'acqua sia persistente per qualche iniu ito. Dipo si fitra l'acqua per chi infrarla e sbarazzar a dell'eccesso di permanganato.

Per appareccino filtrante fa uso di un piccolo lubo di metallo inchelato contenente neil interno una spugna od un hatuffolo di lana. Ad una della estremità del tubo metallico si unisce un tubo di gomma e si aspira l'acqua contenuta in un recipiente tenuto alzato tento che ii tubo possa funzionare come sifone.

L'allume, decomponendos: in presenza della calce, da del solfato di calcio, per cui alla polvere venne aggiunto del caibonato di sodio per sharazzare l'acqua del solfato di calcio prodottosi si forma per doppia decomposizione del carbonato di calcio insolubita e del solfato di sodio.

Lavéran ha constatato che i microbi patogeni (bacilli della febbra tifoide, spirali del colera) sono distrutti nell'acqua depurata con questo processo; taluni microbi come il B. subtilis resistono, ma si tratta quesi sempre di microbi non patogeni.

La materia organica non viene ri totta così repidamente come dice l'autore, per cui il relatore domanda se non sia il caso di preferire a questa polvere complessa il solo permanganato di calcio o di potassio.

Nelle acque ricche di bicerbonato di calcio il grado idro timetrico viane diminuito.

Il relatore poi non ritiene pratica la proposta dell'A. di lasciare all'iniziativa individuale la depurazione dell'acqua, cioè di aggiungere la polvere nella borraccia del sotdato e di applicare a questa il piccolo filtro più sopra descritte; ma che quest'operazione si debba fare solo in grande e sotto speciale sorveglianza.

M. C.

Dott. Marco Molinari. — Sulla provenienza dei germi del tetano — (Giorn, della Reale Soc. Ital. d'igiene, gennaio 1898).

L'A na voluto portare un prù largo contributo sperimentale alla ricerca dell'azione tetanigena delle feci degli animali sami onde convalidare l'idea emessa dal Sormani fino dal 1890 che lo strato superficiale del suoto nei luoghi abitati e nei campi concimati sia tetanigeno in quanto riceve feci ricene di germi tetanici. Come animale di prova ha scelto il conglio al quale inoculò sempre le feci in una tasca sottocutanea chiusa poscia in modo da farne un ambiente anaerobico. Le feci provate furono quelle di bue, cavallo, maiale, pollo, coniglio, asino, gatto, lepre, oca, anitra, agnello, rana, pesce e uomo. Gli esperimenti furono tutti positivi tranne

colle seguenti feci : feci di vitello a cui per lungo tempo avevafatto tenere una museruola con fondo di cuolo acciocche nontoccasse nulla col muso, feci di agnello ottenute nello stessomodo, feci umane, insterie intestinali di rane e pesci. L'A. ha potuto così conferinare sperimentalmente i risultati annunciati dal prof. Sormani, e dei Sanchez-Toledo e Veillon aggiungendo qualche altro fatto nuovo. Resta quindi, secondolui, dimostrato ene le spore del tetano, che esistono nel terreco una volta penetrate nell'intessino dell'ospite cogli alimenti. si orchi di terra, per la loro grande resistenza agli aciti, nonsubiscono attenuazione dal succo gastrico, ma si trattengono e vivono a lungo nell'intestino, e probabilmente vi si moltiplicano, mantenen lo a lungo alle feci uno stato specifico di virulenza. Gli animali poi spargono in ogni dove il bioltiplicato bacillo patogeno, cue testo sporificando, prende di nuovo forma di maggiore resistenza nel suolo. In tal modo si comprende come i contadini e le persone che atlendono alia custodia di certi ammah sono particolarmente soggette al tetano, e si spiega l'infierire del tetano in que si animali che più degli altri sono esposti a ferite o soggetti alia castrazione. Quale fatto fon lamentale della teoria fecale devesiconsiderare l'intestino degli animali come luogo di conservazione, di moltiplicazione e forse di ritorno ada virulenza del virus telanico in opposizione all'azione attenuante delle influenza metercologiche dell'ossigano e del a luce solara.

te.

Prof. G. Bizzozzero — Il vaiolo e la vaccinazione a Milano — (Giornale della R. Soc. Ital. d'agrene, Milano, 31 gennaio 1898).

Nessun altro argomento poteva essere più interessante di quebo trattato dall' llustre professore per una conferenza tenuta presso la R. Societa itanana d'igiene il 28 novembre 1897 in Milano, stanteche in quella città non era ancora spento a quell'ejoca un d'battito svoltosi nei giornali milanesi riguardo alla opportanità della vaccinazione. Troppo lungo sarebbe il riassumere anche in poche righe le dette conciusioni alle quali giunse l'oratore per dinostrare la efficacia giandissima della vaccinazione. Ci basti notare quanto segue:

L'oratore combatte vittoriosamente le obbiezioni che fanno i detrattori della vaccinazione, e cioè che l'innesto, anzichè essere una operazione innocente, può talora produrre gravidanni ed anche costare la vita agli innestati, e che la vaccmazione non da quegli effetti utili, che vengono affermati dai suoi sostenitori, dimostrando come si può evitare la prima di queste spiacevoli eventualità coll'adoperare per l'innesto strumenti sterilizzati e facilmente ster.lizzabili come il vaccinostilo di Marechal o la lancetta di Lindenborn e la seconda coll'uso esclusivo del vaccino animale. Passa noi a discutere la principale affermazione dei nemici della vaccinazione, che questa cioe non produce tutti quegli effetti utili che si proclamano dai suoi sostenitori, e qui dopo di avere accennato alle condizioni che una esperienza ormai secolare ta considerare come necessaria, perche la vaccinazione produca il suo effetto venefico, e cioè, una buona riuscita dell'innesto e l'obbligatorieta sia della vaccinazione che della rivaccinazione, esamina gli argomenti tratti dalle stat stiche nguardanti l'Italia. l'Inghilterra e la Prussia dove la vaccinazione è obbligatoria e dimostra che le statistiche in parola, qualora sieno ben interpretate e studiate, stanno appunto a provare quanta sia l'efficacia della vaccinazione. E se non bastassero gli argomenti tratti dalla retta interpretazione dei dati statistici, egu si rivolge all'esame di fatti più comuni e cità il caso del cardinale Massaia il quale, in un soggiorno di 35 anni nell'alta Etiopia, seppa colla pratica della vaccinazione acquistarsi l'affetto di quei selvaggi, i quali in breve apprezzarono altamente l'importanza di questo mezzo profilattico correndo fiduciosi ed in gran numero a farsi moculare. Enumera in seguito ció che si è fatto e ciò che si devefare per studicare completamente dalla città di Milano, dove purtroppo diede anche recentemente gravi epidemie, questa terribile malattia, e prende occasione dell'argomento per inculcare la perfetta osservanza delle regole igieniche atte a combattere altre melatue contagiose non meno temibili, quali il morbillo, la tosse ferina, la difterite, la febbre tifoide e la grun nemica del genere umano, la tubercolosi. Fa voti infine che l'opera già iniziata dalle autorità sia sorretta dalla spontanea e valida cooperazione dei cittadini.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Condizioni zanitarie dell'ezeroito degli Stati Uniti — (Report of the Surgeon general of the Army to the secretary of War, Washington, 1897).

Sopra una forza media di 25,119 individui (dei quali 23,014 bianchi e 2105 di colore) si ebbero 27,092 ammissioni nei luoglii di cura, pari a 1,110 per 1000 il bianchi ammialarono più doi neri (1132 contro 869). La mortalità generale fu del 5,14 per 1000 Queda del 1895 era stata del 5,16, mentre la media del decennio precedente era stata di 5,71 per 1000.

Damo qui sotto la morbosita media par alcuna delle malattie più interessanti per il decenno 1885-94 e per gli anni 1895 e 1896:

	1885 94	4855	4896
Febbre tifoiden	5,51	4,32	5,89
Infezione malarica	96,67	82,56	83,08
Tubercolosi polmonare	1,72	2.42	1,59
Sifflide	19,14	11,15	40,98
Tutte le malattie veneree. 4.	76,92	73,72	78,08
Alcoolismo	41,04	30,11	29,06
Bronchite	68,67	., 54,91.	65,37
Polmonite	4,28	2,98	2,63
Tutte le malattre	1034 ,00	837,53	830,65
Lesion traumatiche	250,95	272,69	279.75
Totale generale	1284,95	1110,22	1110,39

Vaiuolo e vaccinazioni nell'esercito germanico - (Sanitats-Berichte, 1884-1891)

Varuolo vero. — Dal 1884-85 al 1893-94 sopra una forza media annuale di 419 576 non si ebbero che tre soli casi di vanuolo vero, uno dei quali terminò con la morte.

Nel ventune-simo poi dal 1873-74 al 1893-94 il numero totale dei varuolosi fu di 15 con 2 morti

Tale splentido risultato è dovuto indubbiamente alla vaccinazione obbligatoria ed alle vaccinazioni e rivaccinazioni che si eseguono negl'inscritti di leva, ed in generale in tutti coloro che per qualsiasi ragione entrano nell'esercito, immediatamenta dopo il loro arrivo e sinza dilazione di sorta.

Vaiuoto modificato. - Nello stesso ventunennio dal 1873-74 al 1893-94 i malati di valuolo modificato, cioè varicelia e vamaloida furono 306 e tutti sortirono esito felice. Il numero massimo di 26 si osservò negli anni 1874 75 e 1891-92, ed il minuno di 5 nell'anno 1887-88, con una media di 14,5 % nel ventunesimo.

Vaccinazioni - Nel decennio 1884-85 al 1893-91 furono eseguite 1.660.081 vaccinazioni (1) di cui 1.225.387 vale a dire 74. 1 % ebbero esito positivo.

Nello stesso periodo di tempo furono rivaccinati 408,746 individui di cui 162,629, csoé 39, 8 % con risultato positivo.

Le proporzioni per cento delle prime vaccinazioni oscillarono fra 61, 0 (1885-86) e 84, 7 (1893-94), con una media nel decennio di 74, 1

Riunendo gli esiti positivi delle vaccinazioni e delle seconde e terze rivaccinazioni si ha un totale di 1,396,016 esiti pesstivi con una proporzione di 81,0 %. La percentuale minore di 75, 2 e la maggiore di 91, 4 coincidettero naturalmente cogli stessi anni in cui si ebbero le proporzioni minori e maggiori dei primi vaccinati. La media generala complessiva degli esiti positivi è perciò di 85, 0 1/1.

Natura della linfa - Ad eccezione dei prami anni, fu costantemente usata la linfa animale preparata dai vari istitut. vaccinogeni dell'impero.

Malattie cagionale dalle vaccinazioni e ricaccinazioni. -Nei rendiconti statistici presi ad esame probabilmente non furono notate che le maiattie più importanti dovute alle vaccinazioni e rivaccinazioni, cioè:

Linfangioiti 13; risipole 7; eruzioni pustolose 3, a leniti ascellari 4 di cui una con perdita dell'uso del braccio in un individuo, 1 ascesso profondo delle pustole le cui cicatrici cutanee e muscolari resero mutile in un altro individuo l'uso del braccio, da ultimo i caso di piemia prodotto da intezione della pustola vaccimea, che terminò con la morte.

(I) In questo numero non sono compresi gl'inscritti che furono riformati prima che fosse verificato l'esito della vaccinazione.

C. S.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Angelo Mosso. - La riforma dell'educazione. - (Milano, Treves, 1898).

E un libro di apostolato. L'insigne autore sta in prima fila i a i combaticiti per una giusta e degna causa: la riforma dell'educazione fisica nelle nostre scuole.

Fig. dimostra con questo volumetto i danni presenti e quelli faturi del sistema attuale, il quale può compendiarsi cost poco o punto interessamento per l'ecucazione fisica, tanto nel e scuole che nelle famiglie, e quel poco che si fa, reso mutile o quesi del falso sistema di isegnamento.

Bisogna sostituire alla ginnastica scolastica agli attrezzi, tinto in favore, fino a portu anui fa, in Germania, fatta qui si sempre in loca i chiusi, noiosa ed invisa agli allievi ed alle famigne, press'a poco inutile per lo sviluppo fisico, quando noi e daunosa per la insalubrità dei locali, bisogna sostituire a ques a ginnastica i liberi esercizii all'aria libera, la corsa, il nuoto, il canottaggio, il palone, il foot-ball, il laiontennis, ecc. L'A, dinostra come e appunto a questo sistema di educazioni che il po olo linglese ed americano, li ogni classe deve que l'amo e, che alla genera ita regni italiani sembra fino eccessivo, per gli esercizi del corpo, e che sotto questo punto di vista lo reme eguale agli anticni romani e greci, e che in per risultato di averne fatta la razza moderna più robusta di corpo e di mente.

In Libro è scritto per il gran pubbaco e destinato ad illuminare, su questa così capitale questione, i padri e le madri li famigna e il corpo insegnante i ma la sua lettura è interessante anche per il medico e l'igienista, che vi troveranno moltre un importante riassunto della questione dell'educazione fisica specialmente in Germania, in Francia e in Italia.

Un interesse speciale per i medici militari ha il capitolo nove l'A, si occupa della gracilità crescente e delle leggi il litari. Eso trova che e legici attua i danno troppa facilitàzion, per il servizio iniutare al e classi cuta une, specialmente alle classi abbienti, così quelli che avrebbero bisogno di passare una, gior tempo sotto le atini, per correggere colceser izzo fisco l'influenza no ava della vita urbana, vi re-

stano minor tempo dei contadim, i quali non hanno alcun bisogno di probustirsi. Certo non si potra mai ottenere che to studente faccia la stessa vita fisica dell'artigiano e dello agricoltore; ma le statistiche dinostrano (e l'A cita largamente i risultati dello spoglio dei nostri fogli sanitarii, esposti nell'ultima memoria del dottor Livi Sul'o sviluppo del corpo in rapporto colla professione), che lo studente daliano trovasi agli infini gradini per lo sviluppo del torace, e che sono sopratutto le professioni esercitate all'aria libera quelle che danno le ingliori complessioni. Aria dunque, e in ovimento, ma movimento libero e allegro. I toraci si allargheranno, lo studio sarà più proticuo, ii carattere e la morale compiceranno a risalire dai basso livello dell'oggi

Dott Luisi Cioco, tenente medico — Fauna e flora medica ed industriale della colonia Eritrea (Napoli, stabilimento tip. Raimondi, 1898).

Con piacere constatiamo che non solo l'operosita degli ufficiali medici si rivela in quanto concerne la pratica medici-chirurzica, ina si estende anche alle altre branche delle scienze naturati. Il codega si professa cu tore delle scienze naturati e come tale ha messo a profitto la sua permanenza in Africa, studian lo e classificando i campioni della fauna e della flora della colonia Eritrea più interessanti dal lato medico e da quello industriale Come egli stesso dirli ura nella prefazione al sio libro, la ricerca e la conservazione del materiale scientifico in parola gli costarono non poca fati a e gran parte della collezioni sue ando perduta, dopo i fatti di Amba Alagi, per la rapida ritirata da Adua verso Adigrat. Ciò non ostante, specialmente per quanto concerne la flora, le specie studiate e descritte sono abbastanza numarose ed interessanti

Degli ammali, si fa cenno solo di quelli che possono ese sere nocivi all'uomo e le specie sono per necessità limitate a quel tanto che puo interessare in proposito Il tavoro, corredato di figure le quali, specialmente per la parte botanica, danno una buona idea della specie descritta, ha la sua utilita non tanto per le nozioni più estese che il lettore puo farsi sui prodotti naturali della colonia Eritrea, quanto per l'utilita pratica che dalla conoscenza stessa l'infustria ed il commercio possono ricavare.

222 RIVISTA

G. Vairo. — La neurastenia — Benevento, tip. De Martino, 1897).

È uno studio suitetico su la neurastema, la quale in questa fine di secolo fa tante vittimo specialmente nelle classi più amate e colte. L'Ai, dopo alcuno considerazioni generali, passa a studiare le diverse manifestazioni della malattia, le divisioni chinche della medes ma, la sua natura, gli stati affini, la cura.

In quest'ultima passa in rivista tutti i mezzi terapeutici ed izienici fin qui usati, fermandosi specialmente a considerare la cura di Weir Mitchell, consistente in riposo assoluto, isolamento, sovralimentazione, massaggio, elettricità, l'ipodernia antineurastenica, ed alcumi preparati moderni, fra i quan l'anticloros del Ciaburri Il lavoro è ricco di nozioni utili e di considerazioni pratiene sull'argomento ed e completato da una estesa e prezevole bibliograna sull'argomento.

Dettor Edmondo Trombetta — 1º Tre casi di ascesso dei seni frontali — Contribusione allo studio delle affesioni dei seni oranio-facciali in relazione coi disturbi visivi. (tuornale medico del R. Escreto) — 2º Un caso di empiema del seno frontale sinistro — Operazione tardiva (Grornale dell'Accademia di medicina di Torino, fascicoli 7-9). — 3º Stato enoftalmico associato ad esoftalmo intermittente (Giornale dell'Accademia di medicina di Torino, fascicoli 7-9. — 1º Le iniesioni parenchimatose di jodio nelle afferioni coulari a fondo scrofoloso. (Il Policlinico, Vol. IV-M. 1897)

Sono i lavori che il nostro colora capitano medico dottor Trombetta ha compinto lo scolso anno nella Clinica occus-lisuca di Torino, in qualità di assistente onorario. Il nostri lettori gia conoscono, il primo dei sudde li lavori (N. 1), che fu pubblicato nel fascicolo di agosto 1897 di questo giornile, e che contiene lo siuno di tre casi abbastanza rari di ascesso dei semi trontali, in relazione coi disturbi visivi. Uno di tali casi, viramente interessante, ed unico nella letteratura, fu orgetto di una comunicazione all'Accademia di medicina di Torino (N. 2.

Nella terza pubblicazione il dottor Trombetta cerca di dimostrare, colla scorta di fatti studiati in un caso di esoftalmo transitorio occorso in clinica, che — contrariamente al concetto che se ne ebbe fin qui — lo stato enoftalmico costituisce essenza dell'affezione morbosa, e che esso presenta tati e tanti punti di contatto coll'emistrofia facciale progressiva da indurre alla persuasione che entrambe queste forme morbose siano la risultante di una causa unica (trofonevrosi del simpatico cervicale).

Il quarto lavoro offre uno speciale interesse, perchè in esso l'autore presenta una statistica di ben 55 casi di affezioni oculari a fondo scrofoloso, trattate colle iniezioni ili jodio alla Durante, e seguite da esito molto favorevole; la qua e statistica e la più ricca che si sia pubblicata sull'argomento. Questo lavoro, accolto molto favorevolmente dalle chiniche italiane e straniere, e riportato quasi per intero nel fascicolo di il cembre 1897 del Recuelt d'Ophitalmologie diretto dal Galezowski, fa onore alla clinica oculistica di Torino diretta da que l'illustrazione della scienza, che è il prof. Reymond.

CLALDO SFORZA, tenente colonnello medico. — Professioni, arti e mestieri degli inscritti di leva in Italia, e loro gradi relativi d'istruzione — (Estratto dalla Rivista d'igiene è santà pubblica, anno IX, p. 3, 1898).

Questa breve memoria, che fu dall'autore comunicata alla sezione medico-militare del Congresso internazionale di Mosca, è basata sullo spoglio dei risultati delle leve delle classi 1842 a 1874. In un primo specchio l'A da la composizione media della massa dei coscritti distinta per professioni. Naturalmente sono le classi agricole che predominano (52,97 per 100, di tutti i coscritti).

In un secondo specchio e dato il grado di istruzione degli inscritti secondo la professioni. I pastori e gli allavatori di bestiame tengono il primato, col 70,62 p. 100 di analfabeti mentre la media generale fu di 47,89 p. 100.

Un terzo specchietto offre la diminuzione rilevata in ciascun gruppo di professioni tra la proporzione d'analfabeti avuta nella classe 1848 e quella avuta nella classe 1874. Un quarto specchio da la classificazione delle 79 provincie secondo la proporzione degli analfabeti Essa coincide assai esattamente colla classificazione simile fata nelle statistiche dello stato

civile della direzione generale della statistica e basata sulla proporzione degli sposi che sottoscrissero o non sottoscrissero l'atto del matrimonio. Questi dati sono poi riassunti per compartimenti nel 5º speccinetto. Un sesto ed ultimo speccinetto da la diminuzione nel numero degli analfabeti riscontrato in ciascuna provincia dalla classe 1846 a quella 1869. Nel complesso del regno gli analfabeti diminuirono nella considerevole proporzione del 40,51 p. 100

Dott. P. Saresso. — Guida pratica per determinare la refrazione coulare mediante la schiascopia. — Casa editrare dott. V. Pasquale, Napar — Prezzo L. 0,50).

So to questo titolo il prof. P. Sgrosso ha pubblicato un libricenio la servire come guida a tutti i me ten, che vogliano essere in grado, con questo semplice e preciso mezzo di misgine, di determinare e correggere i vizi di refrazione oculare, senza essere formuli di lanti apparecchi, che l'oculista in ta i occorenze ha a sua dispozione. È un libricomo di massimo interesso i ratico, specie nella carpiera di me licomilitare e di medico cenerio, borgnese, sia per la sua brevita e charezza, a cui non manca tillustrazione con esempitratici dei principii teneti i, che devono guidare questo esame, sa perche i mezzi ami atssimi o correnti ad espletare un tale esame sono la la portata di ognuno, e, per la semplicità e facilità con cui si a prente ait nioperarli, permetteno nel pau breve tempo e con la massima precisione. di riuscire nell'intento in qualun pie luozo ed occasione occorra fare un tale esame.

Dott. Panello Panara, colonnello medico.

D.º Ribolfo Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DI OCULISTICA.

Mandelar y Fernandez — Un anovo perimetro redistratoro Flemmi. — Osservazioni chiache segli esiti delle lesioni del vitreo		204 203 202
BIVISTA DEULE MALATTIE VENERBE E DELLA PELLE.		
Fournier — Le sillindi ignorate . Lévy Degli accidenti nervosi nel corso de le autropatic bienor- ragiche Zawadzki e Bergmann — Endocardale gonorrolea con embolia del Lartena della fossa di Silvia, dolori centrali e edenia. Levi. — Le larezzoni endovenne di sublimato corrosivo nella cura delle localizzazioni sierose ed articolari dei virus bienorragico .	Pag. ,	203 206 208 209
RIVISTA DE TERAPEUTICA.		
Jovane, — Il calomelano con i electri, gli acidi, ecc. Dessan. — Il valore dell'acido fensco in a cone affezioni catarrali des tanciali)	Pag.	
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.		
kard. — La morte reale e la morte apparente	pag.	2(4
RIVISTA D'IGIENE.		
Laveran — Deputazione dell'acqua per bevanda ad uso del soldato in campagna. Mollagri — Su la prevenienza dei cenni del tetano	Pag.	215 215 216
RIVISTA DI STATISTICA MEDICA.		
Condizioni samiarie dell'esercito degli Stati Uniti	Pag	2(8 2:8
RIVISTA BIBLIOGRAFICA		
Mosso — La riforma de l'educazione Cuoco — Fauta e flora medica ed industriale della colonia Eritrea . Vairo — La neurasteria Trembalta — 1º Tre casi di ascesso dei seta frontal. — Contribuzione all' stado delle all'esoni dei sens cramo facciali in relazione coi distribi visiv. — 2º Un caso di empiema del seno frontale si- nistro — Operazione Lardiva. — 3º Stato enoftalmico associato ad eso talmi intermittente. 4º Le intezioni parenchimatose di Storza. — Professioni, arti e-mestieri degli inscritti di leva in Italia,	,	210 221 122 222
Sgrosso — (ap-la vintea per determinare la refrazione ocullare me-		223 224

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione, presso l'Ispettorato di Sanità Militara Via Venti Sattembre (Palazzo del Ministero della guerra

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del Rº Esercido si pulblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento é sempre annuo e decorre dal 1º gennato.

Il prezzo dell'abbonamento e doi fascicoli separati e il seguente.

_	
1	uento separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea	12 - 1 10
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)	45 [4 30]
td. id. id id. B)	47 - 4 50
	20 - 1 70

L'abbonamento non disdetto prima del la discripte «'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori al bonati molitari di effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo del rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agi) scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per ¿li estratti e quelle per le tavole l'tografiche, lotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costuno I. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 400 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

351 corrente con la Posta.

GIORNALE MEDICO

REGIO ESERCITO

Ha

Anno XLVI

COTTONO ST.

N. 3. - 34 Marzo 1898

ROMA
TUPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall' Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Minisetro della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NUL PRESENTE FASCICOLO

MEMORES ORIGINALS

Strati Some un reso de tetano guarito colla cura del Baccelle Aprosio Sull'uso dei guanti di gomma nella pratica chirurgea . Baldassarre. ~ Lesioni rilevate in un cadavere per suicidio con uli colpo de fuede di nuovo modello	4	219 215
Lucciola e Cianciola - Un nuovo astigmometro		470
REVISOR DE COMPARS PROJETO DO ESTRO		
RIVES CA. MEDICA		
Savatier I ostromielite tifosa	Pag	983 257
Arslan. — Anguia e rimite pseudodifterica infettivo-contaguesa da ba-	•	287
cillo della setticema dei suini. Coni. — Ricerche batteriologiche nei delirio acuto. Albert. — In una varietà di siomatite epidemica		268 294 294 294 294 296 297 299
BIVISTA CHIBURGICA.		
Campo — Sarcoma della fossa granica posteriore destra con idroce- fato e scolo di liquido cerebro-spirate dal nato	Pag	301 302 303
Soupart — Dann della legatura dell'arteria ascellare		104 305 305 305
Olonisio. — Sulte emortagie nasali post-operatoris. (Per la continuazione dell'indice vedati la pagina 3º della coneri	:	307
-ping 3 della coneri		

SOPRA UNICASO DE TETANO

GUARITO COLLA CURA DEL BACCELLI

Lellura fatta alla conferenza scientifica del mese di gennaio (898 delle spedale militare di Alessandria, dal dottor Bomenico Strati, fenente metico.

Le conquiste batteriologiche dell'ultimo decennio aven le telto il tetano dal gruppo delle nevrosi e col·lecatele tra le infezioni, hanno aperto due vie alla ricerca della cura causale, quella della siero-terapia e

quella degli antidoti chimici.

Nella prima via, dopo la scoperta tatta dal Behring nel 1890 sui poteri antitetanici del siero di sangue dei conigli artificialmente immunizzati dal tetano, il più importante contributo di studi sperimentali ci e venuto dal Tizzoni e dalla Cattani, che da quel siero seppere estrarre una specifica antitossina. Questa, se è in ettata prima o insieme colle tossine tetaniche negli animali. impedisce lo aviluppo del tetano, resta inattiva, se à iniettata a fenomeni tetanici già comparsi. L'applicazione della antitossina o del siero che la contieno alla cura della malattia nell'uomo, tentata da loro fin dal 92 da prima con risultati incoraggianti, decadda in seguito alle osservazioni ripetute su più larga scala in Germania, in Francia, in Inghilterra e anche in Italia Ed oggidi, per quanto si speri prossima la vera soluzione del problema, le iniezioni del siero antitossico

del Tizzoni, non godono più filucia nella pratica terapeutica.

Sull'altra via della ricerca di sostanze antisettiche, che abbiano valore profilattico e terapeutico di preferenza contro il tetano, s'è approdato a migliori risultati.

Il Baccelli è stato in questo indirizzo di nuovi studi uno dei primi e più fortunati. Serbo ancora gli appunti d'una sua lezione clinica sul tetano, del dicembre 1887. In essi non ritrovo parola che accenni alle ricerche batteriologiche, in quell'anno già menate a buon punto. Egli allora diceva che per giungere a capo di qualcosa di positivo sulla genesi della malattia bisognava mettere a raffronto la natura e il grado dei diversi stimoli nervosi con le varie forme di terminazione dei nervi periferici, cioè a scopa, a ventaglio, ad arborizzazione, ecc.; e determinare quale di questi rapporti vi è nel tetano. Ma l'anno seguente dall'aereo campo di simili ipotesi metafisiche, in cui il suo ingegno spaziava come aquila in ampi ma infruttuosi giri, scendeva alle minute ricerche nel gabinetto annesso alla sua clinica, ove suole imprendere esperimenti di controllo sulle moderne conquiste scientifiche, e, mostrando pari forza di ingegno in questi studi positivi, nell'88 comunicava al primo congresso di medicina interna a Roma la efficacia curativa delle unezioni ipodermiche d'acido fenteo, che da sole, o associate ad altri rimeda sintomatici avevano operato delle guarigioni.

E fu davvero in questa scoperta fortunato, perchè fra tutti gli antidoti chimici del tetano in seguito studiati e commentati: il lisol, l'antipirina e il cresol dal Sahli, il salicilato sodico dallo Strümpell, la salipirina e l'acetanilide dal Pirroni, il bicloruro mercurico dal Celli — ora tien sempre il primo posto l'acido fenico.

Di questa sostanza fu fatta l'applicazione terapeutica in un caso di tetano avveratosi nel luglio ultimo passato nel riparto di chirurgia dell'ospedale militare principale di Alessandria, diretto dal capitano medico dott. Re, di cui ero assistente. E la presente memoria altro valore non vuol avere che quello d'un modesto contributo alla casuistica delle guarigioni con questo metodo curativo.

Riva Natale, soldato nella 4" brigata artiglieria da fortezza, il 23 giugno 1897 riportava una gravissima contusione all'alluce sinistro per l'accidentale caduta di un pesante tavolone, ch'egli trasportava a spalla. Dopo circa dieci minuti era curato con lavature e impacco di soluzione di sublimato all'1 ° ... e con la sutura di molte lacerazioni dei tessuti molli, i quali tre giorni dopo, quando l'infermo fu ricoverato nell'ospedale, apparivano ancora tutti pesti, con la cute in molti punti staccata e annerita, con l'unghia allogata ancora nel suo letto, ma appianata e nera. La contusione era così grave, che nei primi giorni di degenza, non ostante si fosse continuato a tener raccolti i tessuti molli con impacchi al sublimato strettamente applicati, vi fu timore che i tessuti cadessero in necrosi. Subito però il timore dileguò, essendosi iniziato un processo di riassorbimento della imbibizione emorragica e di completa reintegrazione. Senonchè il 3 luglio l'unghia cominciò a staccarsi per suppurazione dei grumi sanguigni sottostanti. L'indomani essa fu esportata, fu raschiata la parte suppurante del letto ungueale e il processo suppurativo, prima che si propagasse ai tessuti molli circostanti in via di reintegrazione, fu spento.

Il 12 luglio le lacerazioni cutanee erano tutte richiuse; scomparsa l'intumescenza, il letto dell'unghia ricoperto di tenue sostanza cornea: il processo di cicatrizzazione compiuto.

Si progettava l'uscita del paziente con qualche giorno di riposo, quando il 15 egli cominciò ad accusare irritazione della mucosa orale e difficoltà nei movimenti del mascellare intercire. Il di seguente, essendosi pro dotte per invol ntaria morsicatura delle lacerazioni nella lingua, si procedeva alla causticazione con una soluzione di nitrato d'argento. Sotto questo stimolo doloritico si letermino istantaneamente e di sorpresa una contrazione totaca prolungata dei masseteri, e pochi momenti dopo una sinule contrazione dolorosa dei museoli della nuca e della spalla sinistra.

Alla sera di quel giorno eta evidentissimo tutto il quadro sintomatico del tetano, che non lasciava più alcun dubbio diagnostico, rigidità continua dei masseteri, dei mus oli della nuca e dei mimici, con accessi di contrazione tonica dolorosi, propagantisi ai muscoli pettorali e via via del dorso, dell'addome e dell'arto inferiore sinistro. Al trisma, all'opistotono, all'accentuarsi dei solchi naso-labiali con espressione di riso sar lonico an he nel maggior dolore, presto s'aggiungeva lo spismo dello stintere ves icale, con sudore a rivoli del viso e del tronco, l'elevazione termica dai 37,5 ai 38°, l'aumento di frequenza dei battiti cardiaci—il tutto con perietta coscienza e con assenza di fenomeni cerebrali.

Dopo aver o temperato alle prescrizioni generali dell'assoluto riposo in una camera appartata da ogni rumore e nella penombra, con lenzuola distese sul suolo, con batu foli di cotone applicati all'apertura dei con dotti uditivi esterni, coll'evitare ogni spossa psichica, coi bagni cal li in sui 30° prolui gati, colla propinazione di idiato di cloralio, proposi al capo-riparto, la cura causale del Baccelli. In quale fu subito iniziata

Il 17 luglio, prano giorno di cura, si praticarono otto intezioni intratauscolari di un centigramma di tenolo e 4 di un centigramma di riroclorato di morfina. Aggravan losi i sintomi, il giorno successivo si porta-

rono a 10 le prime e a 5 le seconde. Nel terzo giorno gli spasmi tonici divennero più frequenti e prolungati" la rigidità invase i muscoli dell'a blome e gli intercostali con respirazione dispnoica, talora sospesa, cianosi lieve del viso, spuma alla bocca, ambascia. Il carattere generale degli attacchi era l'ortotono. Comparve il sintomo ritenuto da alcuni dello stesso valore patognomonico del trisma e dell'opistotono, il dolore cioè violento dell'epigastro spiegato col crampo del diaframma. Essendo in prevalenza attaciata la metà smistra, ove avvenne la introduzione e la propagazione del virus tetanigeno, a volte il corpo si incurvava su questo lato assumendo la forma del pleurostotono. Il 19 lugho segnò il punto culminante lella malattia: in esso furono risparmiati i muscoli laringei, quelli degli arti superiori e il miocardio, il cui battito non superò mai le 110 pulsazioni, ma si aggiunsero nel piede e nella gamba smistra un senso penoso di stiramento e in corrispondenza della cicatrice, ove non v'era sintomo alcuno di flogosi, delle fitte di dolore folgerante, che provocavano costantemente un attacco tetanico generale.

Pertanto il 19 luglio si aumentarono a 12 le iniezioni fenicate e a 6 le morfinishe e con questa proporzione si continuò sino al 5 agosto successivo.

La violenza degli accessi e l'estensione dei territori muscolari invasi si mantennero inalterato il 20 luglio; ma dal giorno seguente cominciò a discendere la curva parabolica dei sintomi. Gli accessi divennero più rari e meno violenti, nel bagno cal lo prolungato per delle ore e molto gradito al paziente ritorno il mingere spontaneo; diminui il crampo diaframmatico. Tale miglioria venne rapidamente aumentando sino al 5 agosto, giorno in cui cessarono per sempre la compartecipazione agli accessi del diaframma e dei muscoli intercostali, il dolore e il senso di stiramento della gamba e del piede sinistro.

Per questa evidente miglioria, caparra di fausta prognosi, dal 5 all'11 agosto si diminuirono sino a 10 al giorno le miezioni di acido fenico e a 4 quelle di morfina: il 12 agosto si ridussero a sole 5 le prime e a 3 le seconde: e così si venne gradatamente diminuendo da 5 a 3 e da 3 a 2 sino all'ultimo giorno del mese, che fu pure l'ultimo della cura. Le iniezioni di morfina fu rono tralasciate dal 22 agosto.

Il periodo acuto della malattia si svolse adunque in 15 giorni circa. Il 13 agosto cessò ogni accesso convulsivo, restò per qualche giorno la rigidità della nuca e quella dei polpacci. Il 16 l'infermo cominciò a discendere dal letto e a camminare sorretto dal piantone con incesso a forma paretico-spatica: il 20 non ebbe più bisogno di appoggio.

Il piccolo aumento termico, mai superiore ai 38º cessò di conserva colla gravità degli accessi. Frequenti analisi della urina per la ricerca dell'albumina, del glucosio e dell'indicano furono sempre negative.

Fatto degno di nota fu la diminuzione della sensibilità tattile e dolorifica, che dall'inizio degli attacchi convulsivi duiò sino alla scomparsa diogni sintomo tetanico E fu provvidenziale, giacchè l'infermo sopportò senza molto fastidio le parecchie centinaia d'iniezioni ipodermiche e intramuscolari fatte nel periodo di circa 40 giorni di cura, senza che esse, ad eccezione del periodo acuto, provocassero accessi.

Altro fatto degno di menzione fu il seguente.

Il 23 agosto, quando già il Riva si alzava da letto e poteva camminare da sè senza appoggio, ricomparve in corrispondenza della cicatrice un dolore irradiantesi lungo il dorso del pie le sino al polpaccio, e talora, con minore intensità, sino alla faccia interna della coscia. Esso era avvertito come una sensazione di molestissimo formicolio, che, ad accessi, convertivasi in senso dolo-

rosissimo di ustione, vietando il sonno al paziente e strappandogli persino le lagrime.

Si inclinò da prima a credere causa di questi disturbi locali la c.catrice retratta e callosa dell'alluce, ne' cui elementi parevano frammiste e come involute le cellule cornee proliferanti dalla matrice per la rigenerazione dell'unghia staccata, e nel cui reticolo connettivale si supponevano imbrigliate e compresse le terminazioni nervose del letto ungueale, sede di squisita sensibilità. Furono perciò fatti bagni tiepidi prolungati del piede e massaggi a impastamento per rammollire il tessuto di cicatrizzazione. Questo infatti si attenuò e rammorbidi considerevolmente: ma, tolto il piede dal bagno, in cui i dolori si attutivano, essi tornavano ad esacerbarsi.

Essendo sopraggiunto un leggiero arrossimento edematoso dell'alluce e del dorso del piede, abbandonata la prima idea, si adottò il concetto che presso il luogo di innesto del virus tetanigeno perdurasse un residuo del processo infettivo per l'estrema vitalità delle spore: e pertanto si aumentò per qualche giorno sino a 4 il numero delle iniezioni feniche, sino allora disceso a 3, e si applicarono topicamente impacchi di soluzione di sublimato al 2 p. 1000, alternati a massaggi-frizioni di unguento mercuriale e di belladonna. Scomparvero così di conserva in pochi giorni edema e dolore.

Il Riva tornato il 14 dicembre dalla licenza di convalescenza di giorni 90 asserisce di aver risentito a periodi irregolarmente intervallati lieve dolentia del dito grosso e della piega del ginocchio sinistro, specie dopo cammino prolungato e dopo la corsa. Ma all'esame obbiettivo di queste regioni ora non appare alcuna anormalita anatomica. Il letto ungueale è per una buona metà ricoperto da una nuova unghia di forma e proporzioni normali. Durante la licenza il Riva non pre-

sento alcan fenomeno paralitico, ne recidiva di contrazioni tetaniche.

Il Bascelli fu indotto ad applicare l'acido fenico per la via ipodermica nella cura del tetano dai successi lusinghieri da lui ottenuti nella cura con la medesima sostanza delle neuro mialgie supposte d'origine infettiva. a forma acuta, subacuta ed anche a forma cronica ribelle agli ordinari mezzi terapeutici Nella cura contro il tetano il fenolo era da lui impiegato simultaneamente e come antispasmodico, come moleratore cice del potere di riffessione del midollo spinale e come antisettico. Egli usó nei primi esperimenta una soluzione acquesa di 1 a 2 centigrammi per volta, ripetuta più volte lungo la giornata in proporzione diretta della gravità dei sintomi, e sorvegliando sempre l'insorgere di segni di intolleranza e di intessicamento, cice dolori improvvisi al fronte e nei bulbi oculari, annerimento delle urine, disturbi circolatori e respiratori. Anch'egli sin dalle prime prove constato che nei tetanici v'e una grandissima tolleranza per questo veleno e che le numerose miezioni quoti lianamente ripetute non relano soverchio disturbo agli infermi (1).

Associó la mortina al fenolo solo come complemento, non come parte integrale della cura, per l'indicazione cioe puramente sintomatica dei disturbi accessori, che accompagnano l'intezione tetanica, insonnia, ambas na, iperestesia; e infatti la mortina coadiuva potentemente l'azione del fenolo nell'attutire l'eccitabilità escitata dei centri norvosi spinali.

Il Bascelli atti to alia terapia il suo metodo con la scorta della sola prova clinica e con una esigua, benchè confortante, casuistica accertata nelle sale dell'ospedale

Nel 1896 nella climica del Baccelli furono in 3 tetanici, che guarrieno, intettab 2a configramini di fenolo al giorna senza inconvenienti, ne distarba.

di S. Spirito. Alla sua casaistica però si è venuta man mano aggiungendo in un decennio quella ottenuta da molti medici italiani e stranieri, che esperimentarono buona la cura nei singoli casi loro occorsi e che furono premuros, per debito di riconoscenza e per interesse scientifico di darne comunicazione al maestro.

Dall'esame di questi fatti raccolti si rileva che la cura sorti esito buono anche nei casi di tetano estremamente gravi, e persino a stadio moltrato dell'infezione, quando non v'era più speranza di salvezza.

Cinque anni dopo il batteriologo di Bucarest, Babès, per mezzo dell'esperimento sugli animali sanziono usi gabinetto il felice risultato ottenuto sull'uomo. Egli ottenne infatti la guarigione di cani resi tetanici, iniettando più volte al giorno una soluzione all'1 p. 1000 di acido fenico nelle regioni muscolari ove si scaricavano piò forti le contratture spasmodiche. Simile prova ripete nei piccioni e nelle cavie, inducendone che il tetano in animali così recettivi può esser vinto dalle iniezioni fenicate solo quando non è molto forte, nè molto avanzato. Egli tentò inoltre ottenere un siero immunizzante dal sangue di animali inoculati di tetano e poi guariti col fenolo.

Vi riusel, ma i risultati di questo nuovo genere di siero-terapia non furono superiori in efficacia a quelli delle semplici iniezioni d'acido fenico. Col siero di sangue d'una vacca immunizzata col metodo di Roux, cioè con tossina tetanica attenuata da una soluzione di Gram, iniettò cinque individui tetanici, ottenendo la guarigione soltanto in tre.

Questi risultati, nei quali sorride l'alba della sieroterapia antitetainea, non sono stati sostenuti nè continuati in una larga esperienza. Ciò parmi derivi dal fatto che nella pratica medica individuale manca ancora la fiducia assoluta e di conseguenza il coraggio della sieroterapia, i cui pericoli incutono sempre al professionista non ancora rassicurato da una lunga pratica di gabinetto un giustificato timore e gli impongono una oculata prudenza. Ne mancano fatti disgraziati, che han disarmato la mano dei più arditi (1).

In conclusione, essendo caduto il tentativo dell'applicazione terapeutica all'uomo dell'antitossina del Tizzoni, di
cui feci cenno nel principio, erimasti sempre allo stadio di
semplici tentativi da gabinetto gli esperimenti di sieroterapia del Babès, resta oggi come il miglior rimedio
contro il tetano quello del Baccelli. Esso non solo ha
ha un valore di fatto abbastanza comprovato ormat
dalla clinica, ma presenta inoltre il vantaggio pratico
d'essere un mezzo, cui non occorrono le lunghe e delicate preparazioni dei laboratori batteriologici e che
può esser sempre a portata della mano del medico in
qualsiasi luogo e tempo, quando sul primo insorgere
dei sintomi tetanici non v'è da frapporre indugio od
esitazione, se non si vuol mettere a repentaglio la vita
dell'infermo.

Essendosi mostrate insufficienti nella cura preventiva del tetano le pratiche comuni della disinfezione listeriana, riconosciute efficaci nella profilassi della pioemia, ed essendo stato questo speciale insuccesso della medicatura antisettica oggetto di discussione nell'accademia medica di Parigi, ove si lamentava che dopo l'introduzione universale delle medicature alla Lister non fosse menomamente diminuita la statistica del tetano, nello stesso anno in cui il Baccelli annunziava

⁽i) Nel maggio u, pass. Il giovane assistente Monti Ernesto, nel gabinetto di propedentica, sezione l'attriologica, del pref. Silva, per lo scoppio accidentale dell'apparecchio di K ppe svo gente idrogeno, nel cui ambiente si colavavano pritto di telimo, riporto varie ferito al viso e in una, mano con sospetto d'anfezione totanica. Essen loghi stata iniettata dopo due giorni per precanzi me l'antiti issina del Tirzoni, gia do o qua che ora era colto da trisma e da accessi convulsivi, dovuta senza dubbio affa inocutazione della antitossina.

al mondo scientifico il risultato curativo delle iniezioni feniche, il Sormani imprese a Pavia molti ingegnosi esperimenti per determinare l'azione neutralizzante contro il tetano di ciascuna delle sostanze ordinariamente impiegate per la disinfezione nella pratica chirurgica. L'anno seguente, 1889, pubblicò i risultati in due note successive nei rendiconti del R. istituto lombardo.

Egli prese le mosse dall'idea che un solo agente chimico non possa essere il disinfettante generale di tutti
i microrganismi e dalla preconcetta persuasione che per
ogni microbo patogeno giovi studiare sperimenta mente
l'azione di vari agenti, per ritrovare quale di essi agisca
potentemente sul virus tetanigeno, e a quale degli
agenti riconosciuti attivi spetti la preferenza. Prima
di iniziare queste indagini, egli dovette eliminare molte
difficoltà in quel tempo ancora insormontate sulla maniera di isolare il bacillo capocchiato di Nicolaier in
colture pure, il che gli era necessario per poter essere
sicuro sulla natura puramente tetanica del materiale
impiegato nello esame.

Egli cimentò in questi esperimenti moltissime sostanze, tra cui la soluzione acquosa al 10 p, 100 di acido
fenico, quella al 10 p. 100 di solfofenato zincico, quella
di acido cloridrico e di acido solforico, la soluzione alcoolica al 5 p. 100 di acido salicilico, di creolina, di permanganato di potassio, l'etere, l'alcool assoluto, ecc.: e
potè constatare che al disopra di questi agenti chimici
gode azione neutralizzante del tetano lo iodoformio e
l'iodolo, dei quali il primo già cadeva nell'89 in di
spregio dal primitivo onore. Essi possono essere adoperati allo stato di polvere o in quello di soluziono
eterea e alcoolica. Subito dopo lo iodoformio gode efficacia neutralizzante con il tetano la soluzione di sublimato corrosivo, non inferiore però al 2 p. 1000.

Per no nella profiassi chirurgica del tetano il Sormani consiglia di medicare le ferite insudiciate di terra, e per consegnenza tutte le ferite dei piedi, con lavaggi prolungati e a getto forte di soluzione di bieloruro mercurico al 2 p. 1000, di sbrigliarle, di asportarne ac uratamente ogni corpo estranco, e di imbottirle da ultimo o largamente spolverarle con iodoformio o con iodolo.

Equale pratica consigha pure sul cordone ombelicale dei neonati, il cui trisma è stato indubbiamente riconosciuto d'origine tetanica

Con altri esperimenti egli ritrovò pure che l'idrato di oloraho e il cloroformio mostrano spiccata azione attenuante, non neutralizzante, del virus tetanigeno: ed ecco la ragione del favore che godono questi due farmaci nella cura generale del tetano.

La medicatura all'io loformio, quando il tetano è sviluppato, non giova più ad arrestarlo, limitandosi il suo potere alla sola nentralizzazione della piaga.

Nel caso elimeo da me descritto furono bensi praticati lavaggi con soluzione di sublimato all'1 p. 1000 circa dopo dicci minuti dall'avvenuta lesione, ma essi rimasero inefficaci.

Opino che questa mancata virtù profilattica in parte sia da attribuire al basso titolo della soluzione di sublimato, la quale acquista azione neutralizzante solo al 2 p. 1000, in parte alle carbostanze peculiari della lesione, giacche nei tessuti molli dell'alluce, pesti e screpolati in moltissime parti, difficiassimo fu il penetrare della corrente disintettante, impossibile l'esportare ogni più piccola parti ella di terreno o di altro materiale infetto della s'arpa. Non è per nò imputabile solo all'insuti nenza d'd'a prima medicatura, nè tanto meno a quelle piati ate in prosieguo nell'ospedale, se il virus tetanigeno ebbe agio di penetrare nei piccoli recessi

della pelle contusa, forse nel letto ungueale, e di la diffondere le sue tossine sino ai centri nervosi.

E non sarebbe valso neppure durante il ricovero nell'ospedale l'esportazione chirurgica dei tessuti lesi a prevenire l'infezione già inoculata e che maturava le spore.

A chi concepisca il dubbio che l'infezione possa essere provenuta da medicature improprie o dall'uso dei ferri non bene disinfettati, mi permetto di far considerare: 1° che gli impacchi al sublimato furono continui e che da questi non può venire infezione tetanica, perché quando per avventura questa esista nell'acqua della soluzione, in poche ore ne resta neutralizzata; 2º che i ferri adoperati nell'esportazione dell'unghia e nel raschiamento del letto ungueale erano stat disinfettati nella stufa a secco; 3º che nel riparto chirurgia non si è da tempo immemorabile avverato alcan ca-o di tetano; che non se ne è sviluppato alcuno in seguito a quello descritto; e che in quel torno di tempo furono eseguite tre disarticolazioni con esito di guarigione perfetta per prima intenzione; 4º che l'intervallo fra l'ino culazione e lo sviluppo del tetano può talora sorpas sare il decimo giorno.

Da quanto sopra è detto risulta che la profilassi locale colla soluzione al 2 p. 1000 di sublimato e collo
iodoformio importa praticarla il più sollecitamente possibile se si vuol avere speranza di prevenire il periodo
convulsivo. E il Sormani consiglia all'uopo di aprire,
ampliare la ferita, dilatarne il seno prima di imbottirla di iodoformio: e di scrostarla e raschiarne abbondantemente il fondo, quando essa sia per cicatrizzare e
desti nel contempo i primi sospetti dell'infezione tetanica.

Dalla chuica chirurgica di Padova il dott. Borgonzoli nell'89 comunicava che su 300 infermi melicati 238 SOPRA UN CASO DI TETANO GUARITO COLLA CUBA DEL BACCELLI

collo iodoformio non s'avverò nessun caso di tetano; ma proscritto dalla medicazione lo iodoformio per un caso disgraziato d'avvelenamento, si ebbero subito nella clinica chirurgica stessa tra i feriti due casi di tetano, entrambi seguiti da morte.

L'influenza delle medicature antisettiche si è dimostrata in genere benefica nei feriti in guerra anche per riguardo al tetano, la cui statistica è subito scemata. Nella guerra franco-prussiana su 7182 feriti del corpo di Werder si ebbero solo 45 casi di tetano, mentre statistiche precedenti avevano dato 30 casi su 810 feriti: dal 3,8 p. 100 adunque dopo le pratiche antisettiche listeriane si discese al 0,62. E si consideri che la mortalità degli attaccati da tetano fra i feriti in guerra e fra gli assoggettati sul campo a importanti operazioni chirurgiche è stata sino ad ora quasi del 100 p. 100.

Gli studi adunque del Sormani sulla profilassi e quelli del Baccelli sulla terapia del tetano ho fede che aumenteranno i benefici risultati listeriani sui campi di battaglia. E giova a noi medici militari sopratutto il seguire ogni progressivo sviluppo in questo studio.

SULL'USO DEI GUANTI DI GOMMA NELLA PRATICA CHIRURGICA

Nota del dott. Moberto Apronio, capitano medico

È dogma di chirurgia che un'operazione asettica deve avere la precedenza su di una operazione settica, e che, per logica conseguenza, un atto operativo praticato su persona affetta da suppurazione deve vietare al chirurgo di mettere subito, o poco dopo, le mani a contatto di una ferita asettica, sia essa accidentale od operatoria.

Nella chirurgia rurale, però, questa legge non è sempre di possibile attuazione per motivi facili a comprendersi, — ed anche nei reparti ospitalieri occorre con
una certa frequenza di dovere apprestare soccorso a
feriti gravissimi (nei quali qualsiasi indugio potrebbe
riuscire fatale) immediatamente dopo aver praticato un
riscontro rettale o vaginale, o dopo aver ultimato una
operazione, ovvero una medicazione su parti in preda
a sepsi.

Per queste considerazioni W. Zoege von Manteuf fel (1) è venuto nella determinazione di tenere sempre in pronto nel suo reparto clinico un certo numero di guanti di gomma, sterilizzati mercè la bollitura in acqua, per potere in ogni fortuita evenienza sostituire

⁽⁴⁾ Gummihandschuke in der chirurgischen Praxii (Centralbiall für Chirurgie 1897, n. 20).

con questi le sue main non sterili Constatata la bontà del metodo, a poso a poco estese l'uso dei guanti di gomina nel suo esercizio carrurgico, ed ora li adopera non selo nell'intervento d'urgenza in casi di ferite asettiche, ed in tutti gli a si lenti improvvisi, ma ben anco in tutte le operazioni su parti settiche, e nelle operazioni asettiche che non possono essere differite ad altro tempo, quando le sue mani, a causa di accidentali mallattie come, ad esa, foruncoli, eczema, ecc. non sono in con lizioni da poter essere efficacemente disinfettate.

Woltler (I), in cambio di guanti di gomma, adopra guanti di pelle (di foggia militare) che conserva in gli serina fenica al 3 p. 100. Fa uso dei guanti in pressoché tutte le operazioni.

I. Mikuliez (2) si è preos upato, più che d'ogni altra e usi lerazione, dall'aver constatato che la disinfezione delle mani coll'alcool (che egli sempre pratica, secondo il metodo di Furbringer) non garantisce una assoluta sterilizzazione, ed ha pensato di proteggerle durante le operazioni con guanti di filo, della inigliore qualità, sterilizzati a vapore. Raccoman la però che, prima di calzare i guinti, le mani siano disinfettate coll'alcoolsublimato.

Georg Perthes (3 invece di guanti di filo adopera guanti di sotule ma ben compatto tessuto di seta, i quali risalgono sall'avambraccio sin quasi all'altezza del gomito. Li sterilizza alla stufa, e li calza solo dopo energica disinfezione delle mani. L'uso di tale mezzo protettivo è dal Perthes limitato alle sole operazioni asettiche.

⁽¹⁾ Veber Operat on Landschuhet Bestrage zur klin. Chirurgie, Rd. X1X, Rf. (1) (2) V. Deutsche meticen, Wochensch. 1807, n. 25, e.v. Centralblatt für Chirurgie 1897, n. 26

⁽³⁾ Operationshands hube (Centralylall für Chorungie 1897, n. 26, pag. 747).

At guanti di gomma usati da Zoege von Manteuffel furono fatte, e giustamente, le seguenti obiezioni: sono alquanto pesanti e perciò facilmente stancano le mani, fanno perdere alle dita quella squisitezza di tatto che è indispensabile per il chirurgo, rendono lunghe e stentate certe importanti manovre, come ad es., l'an nodare un filo da sutura

I guanti di pelle del Wolfier presentano gli stessi inconvenienti, e forse in modo più accentuato, aven lo essi una maggiore spessezza. Non potendosi sterilizzare col calcre, ma dovendosi limitare a disinfettarli chimicamente e con soluzioni di titolo non molto elevato) lasciano molti dubbi su di una possibile loro asetticita. Sono, inoltre, abbastanza permeabili, e quindi, tanto attraverso la loro compagnie, quanto attraverso le nolteplici cuciture in filo, possono permettere ai germi annidati sulla cute delle mani dell'operatore di giungere a contatto del campo operativo. Ne conseguita che, prima di calzarli, si dovrebbe far precedere (come gia è stato consigliato per i guanti di filo e per quelli di setai una rigorosa disinfezione delle mani stesse.

Ora, se per adoperare i guanti del Wolfler, o lel Mikulicz, o del Perthes occorre una preliminare antisepsi delle mani, essi, evidentemente, non possono av de per ufficio di servire solo in casi pressanti, nei quali l'intervento attivo non può essere menomamente procrastinato, ma possono silo considerarsi, a mio debole parere, una semplice superfluità nella pratica dell'asepsi.

E dico ciò perchè sebbene le prove culturali addinostrino in qualche caso che, anche dopo una rigorosa disinfezione delle mani, queste non possono dirsi completamente sterili, pure quotidianamente ve liamo che allorquando tale pratica è stata metodicamente eseguita nei suoi vari tempi e come dai moderni autori è con sigliata (cioe; minuziosa cura della nettezza lelle unghie, lavaggio protratto con spazzola in acqua calda e sapone molle, disgrassamento della cute con abiool od etere, immersione delle mani per pochi secondi in soluzione a ida calda di cloruro mercurico all'1 p. 1000), se non si è pretermessa alcuna altra norma di asepsi per ciò che riguarda lo strumentario chi urgico, i piumaccioli, i fili da legitura e da sutura, e c. e c., la guarigione avviene sempre per prima intenzione (ben s'intende in un'operazione asettica). I guanti perciò da quiesto lato non ci offrirebbero nessun maggior vantaggio.

Dirò per incidenza che nella clinica chirurgica generale di Padova, dove non Lo ancor visto una operazione asettica essere seguita da una guarigione per seconda, si fà anche a meno per lo sgrassamento delle mani sia dell'alcool che dell'etere, i quali vennero sostituiti con rilevantissima economia da una semplice soluzione di soda al 3 p. 100.

I soli guanti, adunque, che essendo affatto impermenbili, malgrado i loro già segnalati difetti, possono permettere al chirurgo di intervenire per frenate, ad es, una emorragia grave o praticare una qualsiasi operazione quand ritum urgente, senza la perdita di quel tempo che sarebbe indispensabile per una efficace antisepsi delle mani, sono quelli di gomma elastica proposti da Zoege von Manteuffel. Per questo loro eminente pregio io amerei ve lerli sempre pronti non solo nelle camere destinate ai medici di guardia negli ospedali, ma anche negli arsenali, nei grandi opitici, e i, insomma, in tutti gli stabilmenti in lustriali ove i gravi traumatismi — tutt'altro che infrequenti — possono da un momento all'altro richiedere la sollecita, anzi imme liata, opera della persona dell'arte.

E nella chirurgia di guerra potrebbero essi guanti trovare un'utile applicazione? Il Zoege von Manteuf-

fel (1) dichiara di non essere in grado di rispondere a simile dimanda. Io esprimo invece la mia convinzione che potrebbero riuscire di incontestabile utilità sul campo stesso di battaglia e nelle installazioni sanitarie più avanzate, là, cioè, ove per un cumulo di circostanze sfavorevoli (tra cui non ultime la somma dei feriti da soccorrere, la necessità di far presto e la scarsità dei mezzi o correnti) le mani di chi medica non sempre possono dare affidamento di assoluta innocuità messe a contatto di una ferita per avventura asettica. Con tali guanti, volta per volta sterilizzati colla bollitura in acqua, ed all'occorrenza cambiati durante lo stesso atto operativo, si potrebbero nei posti di medicazione eseguire quelle poche operazioni che sono indispensabili per la salvezza dei feriti, o per facilitarne il trasporto, - e con essi guanti si dovrebbe sempre procedere alla medicatura di quelle gravi lesioni per arma da fuoco che l'esperienza c'insegna più delle altre facili ad un inquinamento microbico, prime fra queste le ferite penetranti dell'addome, che sinora hanno dato la cifra più alta di mortalità (l'87,2 p. 100).

I guanti sui quali mi sono ora intrattenuto sono quelli a cinque dita, in foglia segata (preferibilmente bianca) che hanno un paramano alto m. 0,20, e che adopransi attualmente nei laboratori chimici per la manipolazione di sostanze caustiche. Sopportano la bollitura, anche più volte ripetuta, senza menomamente deteriorarsi, e possono dopo la bollitura essere conservati sterili, sia tenendoli immersi in una debole soluzione di sublimato, sia avvolgendoli dapprima in due compresse di garza pur essa sterilizzata e poscia in un foglietto di guttaperca in lamina. Sarebbe consigliabile che ai paramani fossero aggiunti due tiranti sui quali

⁽⁴⁾ Loco citata

dover to care questi con mani inquinate. Non bisogna dimenti are che quando sono troppo larghi ed lianno le dita troppo langhe impacciano issai nelle manualiti operatorie, e che quando sono un poco stretti ischemizzano ben presto a mano, la quale, non solo per le affatto la s'essibilità, ma anche facilmente si stanca, ed inoltre possono in un atto di energica contrazione del pugno lacerarsi in qualche punto, venendo così meno al pre upuo loro s'opo, che è quello d'isolare le mani del chirurgo d'ila lesione di continuntà del forito. La ditta Pirelli e C. di Milano ne fabbilica attualmente di quattro diverse d'inensioni, ed in questi quattro numeri ognuno può trovare il paio che pia gli conviene (1).

Ogni corpo o grande reparto di truppa dovrelbe, a mio avviso, avere una certa dotazione di simili gianti da allogarsi nelle coppie cotani di sanità, e troverei pure opportuno che gli uttiziali medici in servizio presso le truppe tanto alle manovre, quanto sid campo di biti iglia, ne dovessero porture almeno un paio igi' sterilizzato e conservato in uno dei molt sopraindicato entro la propria norsa di pelle matamente al prescritto astucno di strumenti chirurgici e l'al prescritto schiz zetto ipodermico.

Nussbaum e Volkmann sentenziarono che « la sorte, anzi la vita di un ferito sta nello mani di chi lo medica la prima volta ». Coi guanti di gomina noi ora in ogni tristo evenienza siamo siciri di poter disporie di una mano veramente asettica, di una mano hollita.

A) Ne ho visto anche di othun formit — la casa Murtin Wallach Nac folger. (R) ma, Via del Corso, pulazzo Udescalchia.

LENIONI RILLWATE IN UN CADAVERE PER SUICIDIO CON UN COLPO DI FUCILE DI NUOVO MODELLO

Nota lettual a conferenza se estatua dello spedalo militi di Chief nel genni 1898. dal doll. **Geremia maldamanre,** maggiore medeco

Il giorno 3 gennaio 1898 Rolando Giovanni Battista sergente nel 65 fanteria, del distretto militare di Alessandria, alle ore 12.30, ritiratosi nella camera dei sottufficiali della compagnia, si suicidò con un colpo di tucile nella regione del cuore. Nessuno si trovò presente al fatto. Si corse alla detonazione dell'arma, si trovò il sergente cadavere. Il capitano medico del corpo, che immediatamente sopraggiunse, non potè far altro che accertare la morte. Giaceva il cadavere nella posizione supina sul pavimento. Era stato tratitto dal projettile, che penetrato in corrispondenza della 5º costola a sinistra, trapassando cuore e fegato, era uscito posteriormente, perforando la parete toracica all'altezza dell'8º costola a destra. In corrispondenza della ferita posteriore si trovò una piccola chiazza di sangue per terra. La sera verso le ore 21 fu trasportato il cadavere in questa sala mortuaria. Era stato notificato dal comando del reggimento che si erano espletati gli incumbenti di procedura da parte dell'autorità giudiziaria.

Il cadavere fu trasportato vestito degli indumenti che aveva in vita al momento in cui si uccise.

Il giorno successivo verso le ore 14,30, cioè 20 ore circa dopo il decesso si procedè all'antopsia.

Era ben conformato, in buono stato di nutrizione, con pelle pallula e provvista di peli, con larghe mannie da ipostasi nelle parti declivi, specialmente nel tronco, discreta rigidità cadaverica, ventre abbastanza prominente per abbondanza di gaz intestinali.

Nella regione pre or liale, e propriamente in corrispondenza della 5° costola, in un punto medio tra la linea ascellare anteriore e la sternale a sinistra, si notava una pierola ferita con margini leggermente e limitatamente anneriti, penetrante in cavità. Altra ferita più appariscente si riscontrava silla parete pisteriore toracica a destra, in corrispondenza dell'8° costola, in un punto pressochè midiano tra la sporgenza delle apolisi spinose lella colonna vertebrale e la linea ascellaro posteriore di destra. Non poteva realmente dirsi se i margini di dette ferite fossoro rovesciati in dentro od in fuori. Essi si presentavano di pierolissi me dimensioni, quasi direi sei za perdita di sistinza, e senza traccia di ustione.

La cavità toracica era ripiena di sangue bruno fluido; numerose e titte erano le antione aderenze pleurielle, sulla superficie interna della parete anteriore toracica. la ferita era più anamento, essa interessava la 5º costola, in viemanza alla sua inserzione cartilaguiea sternale, era della grandezza di un grano di lenticchia, e nella sua parte laterale esterna si notava una fessura della costola, di due contimetri circa, che si portava obliquamente in alto a raggiongere il margine superiore della costola stessa. Essa non aveva origine dalla ferita, per dièsi fiovava po o al disopra di essa e presentava una scheggia a forma di triangolo scaleno acutengolo, il cui apies in alto ed in faori della ferna corrispondeva al margine superiore della costola un lator cia rappresent ito dallo stesso margine superiore, l'altro lato interiore dalla fessina lell'osso, e la sua bisc in massima.

parte dalla ferita. In piccolissima parte la scheggia si continuava col rimanente osso. Per questa condizione e per non esser menomamente alterati i tessuti molli e le altre membrane proprie ed aderenti all'osso, la schiggia era appena mobile. Quasi della stessa dimensione e forma era la ferita della parete anteriore del pericardio, la quale presentava nelle adiacenze del margine circolare forte ecchimosi sauguinolenta. In vicinanza del mucrone del cuore e sulla parete auteriore del sao ventricolo destro si notava una ferita più grande, a forma circolare, con margini leggermente frastagliati, come se i fascetti delle fibre muscolari fossero stati disgregati tra di loro, senza tracce di contusione o schiacciamento, nè quelle di rovesciamento in dentro o l'in fuori dei margini medesimi. Più piccola e quasi dell'istesso aspetto era la ferita che interessava la parte inferiore del setto interventricolare; mercè tale ferita il setto è rimasto perforato, ed ha me-so in comunica zione il ventricolo destro col sin stro. Nella parete post riore del ventricolo destro, in vicinanza della punta, si notava invece una fessura nel senso dell'asse, la quale, per la direzione accennava, ad una leggiera spira, lunga circa tre centimetri, con margini irregolari, senza tra ce di contusione o schiacciamento, come se fossero stiti strappati. I margini riuniti combaciavano perfettamente tra di loro; non appariva perdita di sostanza. Il cuore si è trovato vuoto di sangue e di grumi, con en ic ardio liscio e levigato, nessuna alterazione valvolare, il suo volume era normale, nè la sua dissezione Li fatto rilevare alcuna apparente infermita del miocardio ed epicardio. Nella parete posteriore ed inferiore del pericardio, in quella parte aderente al diaf amma, quasi in corrispondenza del centro di quest'organo, si notavi una ferita di forma e grandezza pressoché uguale a quella della parete anteriore del pericardio, con marguie cucolare ecclimotico-sangumante. In corrispondenza della predetta terita, se ne notava un'altra leggermente più grande sulla superficie superiore della piccola ala del fegato.

Nella cavità addominale non si è trovata alcuna raccolta apprezzabile di sangue, di siero o di bile, nè spandimento di materiali contenuti nell'apparecelno gastro-enterico. Sulla superficie superiore convessa del fegato si notavano due terite, delle quali, una quasi nel mezzo del lobo sinistro, dianzi detta, l'altra molto d'oppresso al 1 nagme posteriore esterno del lobo destro. Queste due férite avevano pressochè uguali dimensioni e forma; erano leggermente più grandi di quella che interessava il pericar lio e diaframma insiemo, ancho e in margini ecchimotici e sanguinolenti. Questo due ferite erano tra di loro rimpite merze un tramite dis continuo rettilineo, più vieino alla superficie inferiore e meava del fegato. Detto tramite non era rappresentuto da un cilmero cavo a pareti continue, come si è dianzi detto, poiche quasi nel mezzo della concavità del fegato la parete inferiore del tramite era discontinuata per mancanza di massa, a causa della concività dell'organo, quindi il proiettile in questo punto aveva segantato una transttoria radente nella parete superiore, per r.conficcarsi a sua volta nella massa del rimanente fegato, ed userrne dappresso al suc margine posteriore destro, in e arispondenza di un punto quasi medi mo dell'ottava costola tra la sporgenza della colonna vertebrale e la linea ascellare posteriore destra. Il tramite nelle parti complete dava nella sezione un foro plu grosso di quello riscontrato nella parete anteriore del ventri plo destro del cuore, alla superfine si notavano i granuli epatra scontinuati, come se il fegato fosse stato non trafitto da un grosso punternolo che avesse disgregato e s hiacciato gli elementi della sua

massa in quella parte attraversata da ferro, sibbene strappato; in guisache la superficie cava della ferma era non liscia, sibbene ineguale per rilevatezza dei granuli epatici. Lungo la ferita non si è riscontrato leso alcun vaso sanguigno d'importanza, nè la cistifellea. L'ottava costola era perforata nel suo corpo, ed il foro era sensibilmente più grosso di quello riscontrato dalla parte della cavita toracica nella 5º costola. Essa era di torma circolare con margini pleurici sanguinolenti.

Delle ferite cutanee, quella anteriore era pie colissima con margine circolare limitatamente aunerito, di dimensione da lasciar passare una testa di spillo di media grandezza, corrispondente al foro della costola; quella posteriore un po' più grande, con margine circolare annerito, della dimensione di una lenti chia

Nel cappotto, procisamente nella parte che corrispondeva alla ferita anteriore, si notava un foro circolare della grandezza di una lenticchia senza tracce di ustione, salla parte di rincontro alla terita posteriore un foro della grandezza presso hè di un centesimo, con una fessura di circa un centimetro. Tale fessura era come una strappatura senza perdita di sostanza. I fori della camicia e della maglia (che erano di cotone) si son trovati molto più larghi di quelli del cappotto, sempre però proporzionatamente più grandi quelli di rincontro alla ferita posteriore, che quelli dalla parte della ferita anteriore.

. .

Dai fatti rilevati emerge che il tragitto della ferita risulta diretto da avanti in dietro, da sopra in sotto e da sinistra a destra, e se fosse stata tirata tra le due ferite cutanee una retta, essa avrebbe percorso il tragitto fatto dal proiettile. Le ferite cutanee sono state trovate più piccole di quelle degli organi cavitarii, ciò

che senza dubbio è dovuto alla proprietà della grande distensione el elasticità della cute, la quale facilmente ad un urto ce le per ritornare subito allo stato normale; molto più poi in quelle regioni ove al disotto della cute, anziche un osso duro resistente, si trovano tessuti moll. oppure strati di tessuti di varia natura (come la parete toracica) che forma un tutto cedevole e l'elastico. La ferita della massa del fegato è stata la più grossa, ed è quella che presentava maggiore perdita di sostanza. Però le ferite della sua superficie convessa rassomigliavano per forma ed apparenza a quelle del pericar lio e del diaframma. Tal fatto è dovuto a che gli organi dianzi nominati sono stati trafitti dal protettile in siti rivestiti di sierosa a simiglianza della superficie del fegato. Le ferite di quest'organo erano più grandi perché le sieros i involgeva una massa molle, friabile, quale è quella del fegato.

Val la pena di soffermarci un poso sulli, ferite del cuore.

Questiorgano presentava tri ferita, tutte in vicinanza del muerone, lelle quali una interessava il setto, una la parete anteriore, e l'altra la parete pisteriore del ventricolo destro. Le faite delle pareti si trovavano nella trajettoria del projetti e, mentre quella del setto ne rimanava fuori a sin s ra. Le ferite della parete an teriore del ventu olo e del setto presentavano quasi lo stesso aspetto, montre la ferita della parete posteriore rassomogliava ad una la serizione del miocardio senza p rdita di sostuiza. Essendo il caore normalmente situato nel meliastino con la punta rivolta a sinistra e con la purete posteriore del ventr.celo destre rivolta a destra, in dietro ed in basso, e facile immaginare che il projettile penetrato dalla pirte anteriore del ventricolo abbia trovato la superficie della pirete posteriore a lagiata per un certo tratto sulla superficie convessa fatta

per opera del sottostante diaframma e quindi la narete del ventricolo, per quella parte ferita, si fosse trovata nella traiettoria del projettile; da ciò la ferita lunga. Ma la ferita del setto? In questo caso bisogna invocare un altro fattore. Si sa dalla fisica che l'urto comunicato m un punto della massa di un liquido contenuto in un rec.pients, si comunica rapidamente ed in tutte le direz oni della massa: e perché i liquidi sono poco compressibili, i movimenti bruschi e violenti si ripercuotono a scapito delle pareti che, secondo la loro natura, non hanno il potere di disperdere o di comunicare ad altro corpo il movimento ricevuto; quindi, superando la forza dell'urto. l'in lice di resistenza di essa è vinto ed il recipiente si rompe. Quindi il proiettile avrebbe dovuto e lpire il cuore nella diastole ventricolare, e la massa del sangue contenuto nel ventricolo destro, ricevuto l'urto, per energico e rapido movimento comunicato avrebbe prodotto la lacerazione della parete ventri clare posteriore e quella del setto. Però in questo caso avrebbe dovuto lacerarsi il ventucolo nelle parti meno resistenti non già in viginanza del mucrone - avrebbe dovato lacerarsi il setto interventricolare a preferenza e trovarsi rovinato l'apparecchio ostio-ventricolare ció che non si e verificato. La lacerazione potrebbe essor stata prodotta dal gaz sviluppatosi dalla combustione della polvere one ha accompagnato il proiettile.

Allora i guasti non avrebbero dovuti limitarsi alla purete pesteriore del ventricolo; per lo meno silla parete anteriore del ventricolo stesso avrebbero dovuto trovarsi maggiori guasti, essendo essa della medesima struttura di quella posteriore, tralasciando i guasti che avrebbero dovato trovarsi negli organi a liacenti. Nem meno questa ipotesi spiega il fatto.

Infine fo un'altra considerazione, ed è quella che il proiettile abbia dovuto colpire il cuore nel momento

de la sua massima e utrazione dei ventricoli isistole. In questo caso, se imparsa la cavita ventricolare, il setto avrebbe dovato trovarsi ripiegato nel senso della lunghezza, col margine ottuso verso il ventricolo destro: eperch's il cuore è poggiato con parte della parete posteriore sulla covessità del diaframma, e nella sistole, per esser un po' caccordato il diametro longitudinale del cuore, quindi spostata in alto la punta, il proiettile tratiggendo in questi momento il ventricolo destro del cuore de l'avanti all'indietro in vicinanza del suo mucrone, ha potuto ferire anche il setto, ed apportare le lesioni riscontrate în quel viscere. È vero che il tessuto muscolare o cre pos a resistenza all'azione dei projettili, ma le ferite del cu le essendo state riscontrate di Jimensioni notevolmente maggiori di quelli degli altri organi, questo fatto deporre a tavore che il cuore fosse stato ferito nel momento della massima contrazione delle sue fibre muscolari.

Come è avvenuta la scheggiatura della 5' costola in vientuza del foro di entrata, riscontrata nella disse zione del ca lavere? Essa non ha potuto esser conse guenza del proiettile, perchè si trovava al principio della sua velo ità inizi de: ne tampoco dell'urto del gaz pro lotto dall'a consione della polvere, altrimenti avrebbe lovuto essere, se pure e aminissibile, la frattura dell'osso in molo diverso o per lo meno la fessura incominizare della terita della costola fatta dal proiettile.

Per potersi dar l'agione di tale lesione bisogna tentare di ricostruire il tatto per ve lere come ha potuto il Rolan lo far esplo lere contro sè stesso l'avina, producen losi la morte per le lesioni descritte.

N'essuno si è trovato presente al fatto. Delle informazioni assunte, nemmeno uno ha potuto spiegarmi come il proiettile avesse potuto avere la direzione tenuta nel

trafiggere il corpo dell'infelice Rolando, Percio mi son re:ato in quartiere per esaminare il luogo ove è avvenuto il suicidio. Aiutato dalla cortesia del maggiore del 15" fanteria Richard cay. Luigi, ho notato far rimettere la camera nell'istesso modo come era prima del fatto. La camera è la parte estrema di un corridoio, che si trova al 1º piano, separata da, grosso mercè un paravento in muratura. Di questa camera tre lati sono interni, un lato guarda la strada ove corrisponde la facciata del quartiere; in questo lato havvi una finestra. Il casermaggio è fatto da brande, ed in questa camera erano tre brande, per i tre sottuficiali della 5° compagnia (alla quale apparteneva il suicida. Le brande erano ricomposte, ed in una di esse, situata perpendi colarmente al muro interno di nord-ovest e parallelamente al lato della finestra, distante da questa più di due metr., si trovò al suo estremo pendente l'arma fatale. La correggia del fucile era impigliata tra i gui della catenella che serviva a tenere la branda chiusa -il grilletto era agganciato ad un gancio della branda Da questo gancio il fucile pendeva. Ho fatto mettere un uomo in ginocchio e fatto puntare l'arma in tal modo fisso alla branda di contro la sua 5º costola di sinistra. tenendosi avvicinata l'arma istessa con la mano sinistra. Indi ho teso una corda secondo il prolungamento della canna del fucile fino al punto del muro contro cui il projettile si è conficcato (venti centimetri circa dal pavimento nel muro esterno di facciata verso il lato sudest) essa tagliava obliquamente l'asse lungo della pranda. Da siffatta disposizione ho potuto constatare che la corda tesa rispondeva perfettamente alla traiettoria ottenuta dal projettile e ris entrata nella autopsia. Se per pocol'individuo si allontanava dalla bocca del fucile la corda attraversava il corpo in una sezione più bassa di quella riscontrata. Similmente la corda tesa non era più rispondente alla direzione della ferita se l'individuo si alzava, si abbassava oppure se prendeva altra posizione.

Stabilito dunque che lo scatto dell'arma sia avvenuto impagnan lo l'estremo della canna con la mano sinistra e tirando l'arma fortemente contro il petto, è possibile ritonere che l'urto della bocca del fucile avesse potuto prolurre la frattura della costola un istante prima che fosse partito il colpo. Se si considera anche che nello stato d'animo e nell'agitazione in simili circostanze gli atti volontarii del movimento non sono effettuati con la misurata energia e coordinazione necessaria, è facile comprendere che il suicida abbia tirato con un colpo secco, e che in conseguenza l'urto della canna abbia potuto ciusare la riscontrata scheggiatura della costola

Il fucile e la cartuccia adoperati sono stati quelli di modello 1891. Quindi proiettile di piombo rivestito. Il projettile dopo aver trafitto quel corpo e prodotto tutti i descritti guasti si è conficcato nel muro per oltre sette centimetri. Il muro è formato di materiale misto. cioè di mattoni e pietra. Il proiettile ha attraversato lo strato di mattone (come si è potuto constatare dall'incrostazione rimasta aderente al piombo) e si è arrestato di contro ad una pietra. Dalla irriconoscibile deformazione in cui è stato trovato il piombo, denudato dalla sua camicia, e dal modo sconciamente aggrovigliolato come è stato rinvenuta la camicia stessa, è da ritenersi che il projettile in quel punto di penetrazione si trovasse ancora in possesso di molto movimento; movimento repulso dalla pretra, e perció trasformato in calore - il quale calore ha portato la fusione del piombo, che a sua volta ha lacerato la camicia e se ne è liberato. In questo modo la pallottola si è trovata deformata e l'incamiciatura squarciata e malamente aggrovigliata. Il peso complessivo del proiettile rinvenuto è stato trovato di grammi otto e cinque centigrammi. La massa mancante forse è dovuta ai piccoli frammenti fusi o andati dispersi.

Senza entrare a discorrere della composizione della polvere delle cartuccie, nè della forma dell'anima del fucile 1891, tenendo presente la direzione del proiettile, cioè l'incidenza molto obliqua e direi quasi tangente sul centro tendineo convesso del diaframma, e l'incidenza con l'istesso angolo sulla superficie convessa del fegato, senza che il proiettile sia deviato dalla sua traiettoria, si deve convenire che la forza penetrativa della pallottola sia stata potentissima. Per gli organi lesi e per la specie delle lesioni riscontrate, specialmente nel cuore, se si fosse potuto contare gli istanti della velocità del proiettile nella sua breve e micidiale corsa, si dovrebbe ritenere essere avvenuta la morte dell'intelice Rolando prima che il proiettile avesse completato la trasfissione di quell'organismo.

UN NUOVO ASTIGMOMETRO

el dett. Giacomo Lucciola en tano pred e dell'ing Carla Conncioto.

Dopo che l'ottalmonetria clinica si ebbe dal genio di Helmholtz il più va ido incremento, sopratutto merce la costruzione del suo classico ottalmometro, è stato incessante il lavorio degli oculisti per risolvere il problema di una pronta ed esatta valutazione dell'astigmatismo corneale a scopo precipuamente clinico.

È noto come, ad el minare le non poche difficoltà che esi re l'uso dell'istrumento di Helmholtz, molti altri ottalmometri furono costruiti posteriormente, e di essi quello di Javal-Schiotz, di Dubois-Leroy e Reid sono i più perfetti e d'uso più comune. Però se per il loro impiego nella pratica senza dubbio devono essere considerati quali istrumenti preziosi, giacchè il piccolo errore, cui possono dar luego, per quanto ri guarda la correzione cilindrica dell'astigmatismo oculare, è trascurabile, tuttavia era sempre desiderabile risolvere il problema della costruzione di un istrumento, che potesse con un maneggio semplice e con una sola lettura indicarci con presisione la natura ed il grado dell'astigmatismo corneale.

Javal nella « Introduction aux mémoires d'ophtalmométrie » così si esprime:

« Notre rôle est d'in liquer les finesses de l'ophtalmomitrie: non nous hâtons d'ajouter que, pour ceux qui veulent se resigner à commettre : es erreurs d'une demidioptrie, toutes les finesses disparaissent, et l'ophtalmométrie ne présente aucune difficulté. » Questa considerazione dell'illustre ottalmologo francese giustifica il nostro desiderio di una misurazione più esatta dell'astigmatismo corneale, e speriamo essere riusciti a tale intento costruendo il nostro strumento.

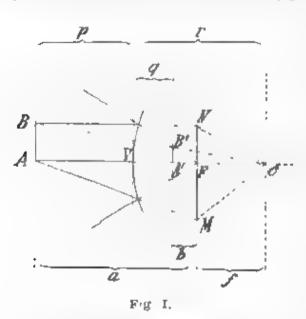
Come è noto, l'enunciato del problema da risolvere si riduce al seguente:

Data una superficie corneale qualunque, determinare i raggi di curvatura dei due meridiani principali.

La superficie corneale esterna, considerata quale uno specchio convesso, deve necessariamente rispondere alle stesse leggi, a cui rispondono gli specchi convessi nella formazione delle loro immagini e per conseguenza, l'imprandimento, essia il rapporto dell'immagine all'oggetto, è dato dalla espressione

$$S = \frac{A'B'}{AB} = \frac{r}{2p+r} = \frac{f}{a}$$

la quale, giusta le cognizioni fisiche, ci dice che l'ingrandimento non è che il rapporto tra la distanza fo-



cale f e la distanza a dell'oggetto al foco principale. Esaminiamo ora se detta formola può servire al nostro intento.

E noto che gli elementi che ci possono condurre alla cognizione del raggio di curvatura (r) di uno specchio convesso sono: l'oggetto AB, l'im-

magine di detto oggetto A'B', e la distanza tra l'oggetto e lo specchio (p) (vedi fig. I).

Or nelle stesse condizioni noi ci troviamo di fronte

alla superficie corneale; dunque se avessimo mezzo di conoscere simultaneamente questi tre dati, avremmo facilmente ottenuta la risoluzione del problema.

Supponiamo (in seguito vedremo come) di avere i tre elementi A B, A' B' e p come termini noti, e riportiamoci alla espressione

$$S = \frac{A'B'}{AB} = \frac{r}{2p+r} = \frac{f}{a}$$

In essa troviamo noto il rapporto $\frac{A'}{A}\frac{B'}{B}$, edella espres-

sione $\frac{r}{2p+r}$ se togli r raggio, il 2p è noto perchè rappresenta la doppia distanza tra lo specchio convesso e l'oggetto, ovvero tra la superficie esterna della cornea e l'oggetto. Però tanto l'uno, quanto l'altro dei due rapporti $\frac{A'}{A}\frac{B'}{B}$ ed $\frac{r}{2p+r}$ essendo funzioni dell'istesso coefficiente d'ingrandimento, possiamo ricavare la equazione

$$\frac{A'B'}{AB} = \frac{r}{2p+r}$$

nella quale la sola incognita ci è rappresentata dal raggio r, e quindi risolvendo si ha A' B' ? p + A' B' r = A B r, e passaudo al 2º membro A' B' ? p - A B r - A' B' r, cioè A' B' ? p = r (A B - A' B', e quindi

$$r = \frac{A' B' ? p}{AB - A' B'}$$

questa è l'espressione di r che ci è servita per la costruzione del nostro astigmometro.

Dall'esame di essa espressione risulta che il valore di r potrà esserci noto sempre che potessimo conoscere i valori di A' B', di 2p e di A B.

Ora A' B' rappresenta l'immagine che un oggetto esterno forma sulla cornea, A B l'oggetto stesso che la dà, 2 p la doppia distanza tra la cornea e l'oggetto.

Di questi valori però solo il variabile è l'A' B' perchè l'A B, oggetto, e il 2p, distanza doppia, saranno a priori stabiliti; resterebbe perciò solo la determinazione di A'B' che è appunto ciò a cui lo strumento deve rispondere.

Disponendo innanzi alla cornea un oggetto qualunque, è certo che si formerà su di essa una immagine, la quale sarà più o meno piccola, secondo la distanza p dell'oggetto stesso dalla cornea, e sarà virtuale e diritta. È questa immagine che noi cercheremo di raccogliere e misurare.

Descrizione dello strumento.

Veniamo a descrivere lo strumento.

Riassumendo il principio su cui esso è costruito, e che abbiamo algebricamente esposto precedentemente, noi abbiamo voluto: Dato un oggetto, raccogliere e misurare l'immagine che esso forma sulla cornea, misurare la distanza interposta tra l'oggetto e la superficie corneale, e da detti elementi ricavare i raggi di curvatura dei meridiani della superficie riflettente.

L'istrumento è cosi conformato (vedi fig. II):

Ha una tavoletta di sostegno rettangolare A-A-A-A lunga m. 0,60 e larga m. 0,40; lungo l'asse mediano longitudinale di detta tavoletta è praticata una scanalatura dentro cui viene convenientemente ad allogarsi un regolo E il quale, essendo fermo dalla parte superiore allo zoccolo C, e presentando, dalla parte inferiore, i denti di una cremagliera agli spazi di una ruota dentata, potrà, a mezzo della vite 1, scorrere a sfregamento dolce dentro la scanalatura. Allo zoccolo C è fermata

oltre il regolo E la colonna D che, movendosi lo zoccolo C avanti o indietro, sarà pure trasportato nell'istesso modo.

La colonna D sostiene un cannocchiale F fermo allo anello G, il quale è alla sua volta fermo ad un asse



Fig. 11

di sezione quadrata che si trova adattato dentro la colonna D scavata nella sua lunghezza, con una sezione quadrata uguale a quella dell'asse che vi deve scorrere dentro. Una vite 2 a mezzo di ruota dentata e di corrispondente cremagliera potrà far salire o scendere l'asse, il quale trasporterà nel suo movi-

mento verticale l'anello G ed il cannocchiale F. L'asse della colonna D è disposto perpendicolarmente al piano A-A-A d, ed il piano che passa per detto asse e per l'asse ottico del cannocchiale, piano che per brevità noi chiameremo colla lettera r, è normale al piano A-A-A-A, ed è disposto nella direzione della scanalatura; vuol dire che l'angolo di HI dall'una e dall'altra parte è di 90°. È chiaro da quanto si è detto che i due movimenti di avanzare e retrocedere della colonna D o di sollevamento del cannocchiale avverranno sempre nello stesso piano normale al piano A-A-A-A e sempre nella direzione della mediana HB. È questa una condizione molto importante nel nostro istrumento.

Ad uno dei lati della tavoletta di base A A-A-A è fermata normalmente una seconda tavola B B-B-B delle dimensioni di m 0,40 di larghezza per m. 0,60 di altezza.

Detta tavoletta essendo normale al piano AAA a sarà pure normale all'altro piano a passante per l'asse della colonna D e per l'asse ottico del cannocchiale, in essa all'altezza di m. 0,20 dal piano AAA è aperta una fine-tra quadrangolare di m. 0,30 di lato e disposta in modo che i suoi assi verticali e orizzontali collimino con i piani verticali e orizzontali passanti per l'asse ottico del cannocchiale.

Dalla parte interna di detta finestra, e nella direzione dei due assi mediani, sono disposti degli appoggi a b e d, i quali mercè le corrispondenti viti esterne, nella figura indicate, possono avanzare verso il centro di fig. O della finestra od allontanarsene.

Attorno all'obbiettivo del cannocchiale è concentricamente fissata una calotta sferica L di m. 0,20 di raggio con una base di m. 0,15. Essa è disposta in in ido da presentare la sua concavità al piano BBBB e di avere la sua base sopra un piano parallelo allo stesso piano BBBB e normale all'altro A A A A. Nell'interno di detta calotta, cioè sulla superficie concava, concentricamente all'obbiettivo è disegnato un quadrato bianco con le sue diagonali corrispondenti ai due piani normali passanti per l'asse ottico del cannocchiale.

La descritta calotta potrà a mezzo di vite micrometrica rotare attorno all'asse dello strumento, ed essendo dalla parte posteriore munita di un carchio graduato con corrispondente nonio, potremo facilmente
leggere i gradi d'inclinazione dei due assi diagonali
del quadrato bianco sopra i piani normali e fissi del
cannocchiale.

Finalmente sul bordo destro della scanalatura longitudinale del tavolo A è incisa una graduazione in centimetri, che ha la sua origine zero dalla faccia interna del piano BBBB, e viene indietro per tutta la lunghezza della tavoletta AAAA, in modo che con l'avanzarsi od indietreggiare della colonna D, il regolo E scorrendo nella graduazione, potrà indicare la distanza a cui il piano normale, che passa per il lembo di detto regolo e per i vertici del quadrato descritto nella calotta, si trova dal piano parallelo passante per la faccia interna del tavolo ferma-testa BBBB.

Vediamo ora come lo strumento va usato, e se si può da esso ricavare gli elementi della formola

$$r = \frac{A'}{A'B} \frac{B' ? p}{-A'B'}$$

in cui r rappresenta il raggio, A'B' l'immagine, AB l'oggetto, B la doppia distanza tra l'oggetto e il vertice della superficie riflettente.

Se noi supponiamo che il centro della cornea di un occhio si trovi disposto al centro di figura O della finestra dello strumento e guardi al centro dell'obbiettivo, certo che comportandosi la superficie esterna della

cornea come uno specchio convesso, sopra di essa si formerà per riflessione l'immagine del quadrato esistente sulla calotta L. E siccome la parte di superficie corneale su cui l'immagine si forma è piccolissima, e noi perciò la possiamo considerare con poco errore come superficie sferica, così le due figure, l'oggetto cioè e la sua immagine si possono ritenere come figure omologhe, e tali effettivamente saranno ogni qualvolta la superficie corneale sia normalmente conformata. Però noi sappiamo che la cornea effettivamente presenta una superficie non perfettamente sferica, ma allungata secondo il meridiano orizzontale, così da formare una superficie raccordata fra due archi di raggio differente incrociantisi tra di loro in un punto che trovasi sull'asse centrale della cornea. Or quando la differenza fra questi raggi è molto piccola, allora la visione avviene regolarmente, quando però tale differenza è considerevole, la visione resta disturbata per l'esistente astigmatismo. ed è necessario allora potere determinare la differenza di curvatura fra gli archi meridiani per un'opportuna correzione parziale o totale, a seconda i casi, a mezzo delle lenti.

Ritornando ora allo strumento con l'occhio in osservazione, e richiamando l'accenno ai differenti raggi di curvatura degli archi meridiani della cornea, vediamo

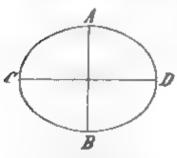


Fig. III

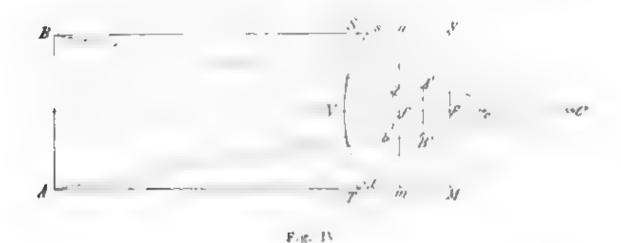
che cosa avviene nella formazione della immagine del nostro quadrato, e precisamente come avviene la formazione delle immagini delle due diagonali del quadrato. Per quanto si è detto, ordinariamente la cornea (vedi fig. III) ci presenta l'arco A B di

raggio minore che l'arco CD, or quando detta cornea disposta come dicemmo precedentemente nello stru-

mento, sarà rivolta al quadrato della calotta, i piani normali passanti per l'asse ottico del cannocchiale e per le diagonali del quadrato passeranno pure per gli assi AB - CD della cornea (sempre chè questa abbia i suoi assi normali secondo la verticale e la orizzontale).

Come si formeranno allora le immagini delle diagonali?

Per facilità di ragionamento supponiamo che stando fermo il piano verticale passante per l'asse del cannocchiale, per la diagonale e per il meridiano verticale della cornea, l'altro piano normale passante per l'altra diagonale e per l'altro meridiano della cornea,



giri a mò di cermera nell'asse del cannocchiale per 90° e venga perciò a ribattersi sul primo.

Allora, come vedesi nella figura IV, noi avremo in A B sovrapposte le due diagonali del quadrate, in V il vertice comune dei due archi meridiani della cornea l'uno col centro di curvatura in C, l'altro in F.

Allora è chiaro che contemporaneamente si formeranno sulla cornea le unmagini di una stessa retta AB l'una in A'B' l'altra più piccola ed in un punto diverso ab

Come vedesi dalla figura, l'immagine maggiore è data dall'arco di raggio maggiore, appunto perchè le immagini sono direttamente proporzionali alla lunghezza del raggio. – Or quando lo astigmatismo ha luogo? Appunto quando la distanza tra le due immagini è troppo grande, ovvero, che è lo stesso, quando la differenza di dimensioni fra le due immagini è molto forte. E difatti se noi spostiamo il centro F della curva più piccola verso C, centro della curva più grande S.V.T., facilmente si vede che mentre la s.V.t. tende a confondersi con l'altra S V. T, la immagine ab tenderà a pigliare le stesse dimensioni della .1'. B', e la distanza fra esse due immagini a diventare zero.

Come si vede dunque è la differenza tra i raggi che nei dobbiamo poter determinare.

L'osservando sedutosi su di uno sgabello di altezza variabile disporrà il capo nella finestra dell'appoggiatesta dello strumento, adattandosi in modo che l'occhio da osservare corrisponda al centro di figura della finestra (centro che sarà determinato tendendo due fili secondo gli assi mediani e guarderà il centro dell'obbiettivo; si è quindi sicuri che per la costruzione dello strumento la cornea si troverà normale all'asse del cannocchiale, condizione necessaria questa perché la immagine che vi si forma sia una figura omologa al quadrato della calotta Ció fatto si avanzeranno per mezzo delle viti gli appoggi a,h,c,d, (fig. II) sino a fermare la testa dell'osservando, che resterà perciò fissa nella posizione voluta. Allora spostando, a mezzo della vite I, il caunocchiale avanti o indietro, cercheremo la distanza a cui la immagine del quadrato si forma più nettamente, e trovatala fisseremo la colonna D al tavolo A servendoci di una vite di arresto che si trova al lato opposto della vite I. Dopo ciò mettendo a fueco l'oculare merce la vite 3 è certo che, funzionando il cannocchiale come un microscopio, scorgeremo ingrandita la immagine formatasi sulla cornea.

Il cannocchiale, che in seguito descriveremo, è munito di un micrometro il cui rapporto di ingrammento essendo per costruzione noto, c. darà le dimensioni diametriche della immagine, cioè le dimensioni ab e A'B' della fig IV Vediamo dunque se dallo strumento abbiamo ricavato gli elementi voluti per la ricerca di A, e torniamo alla nota formola:

$$r = \frac{A' B' 2 p}{A B A' B'}$$

A' B' l'abbiamo dal micrometro. A B la conosciamo per costruzione, perchè è la diagonale del quadrato, e la sua lunghezza sarà segnata nello strumento, 2 p, cioè la doppia distanza tra il vertice della superficie riflettente e l'oggetto la possiamo leggere sulla graduazione del tavolo A indicandocela il regolo TE.

Inutile dire che noi con una sola lettura al micrometro abbiamo ricavato anche l'altra dimensione ab, ed allora facendo un esempio supponiamo di avere avuto

$$A' B' = 0.003$$
 $A B = 0.12$
 $a' b' = 0.0025$ $2 p = 0.60$

non et resta che untrodurre questi valori nella formola ed avremo per A' B'

$$r = {0.003 \times 0.60 \atop 0.12 - 0.003}$$
 cioè $r = {0.0018 \atop 0.1170} = 0.0154$

per a'b'

$$r = \frac{0,0025 \times 0,60}{0,12 - 0,003}$$

cioe:

$$r = \frac{0,0015}{0,1170} = 0.0128$$

quindi la differenza in questo caso tra i due raggi sarebbe di m/m 2 e 6 decimi. Giova qui fare osservare come questi due risultati non fanno che confermare ciò che geometricamente abbiamo ricavato dalla fig. IV, ed è questo un risultato molto importante al nostro caso. Infatti noi abbia no fino ad ora ammessa la ipotesi che i due meridiani principali della cornea osservata segnino le direzioni della verticale e della orizzontale. Ciò potendo non sempre essere, cerchiamo se col nostro strumento sia possibilò sempre l'esame oftalmometrico.

Premettiamo alcune necessarie considerazioni Siano M-N ed S-T i due piani normali passanti per l'asse ottico del cannocchiale, e supponiamo due casi, il primo, fig. V (1), quello che abbiamo considerato, ed il secondo, fig. V (2), quello che ci resta da considerare.



Per ciò che abbiamo precedentemente detto, risulta chiaramente che nel caso (1) della figura V l'immagine del quadrato non ci si presenterà come tale; ma ci si presenterà sotto la forma di un rombo, non avendo noi una superficie riflettente perfettamente sferica. Or quale sarà la forma della immagine nel caso (2)? Per potere determinare ciò consideriamo un momento le figure seguenti, nelle quali cercheremo di studiare il modo di formazione delle immagini nei differenti casi che per migliore comprensione riassumiamo così:

- 1') Immagine riflessa sopra una superficie convessa perfettamente sterica di un quadrato come quello del nostro strumento.
- 2) Immagine ritlessa sopra una superficie convessa non perfettamente sferica, ma nelle condizioni ordinarie della cornea, di un quadrato come quello dello strumento, ed in modo che le diagonali e gli assi normali di figura della cornea corrispondano su due stessi piani normali.
- 3º) Finalmente, il caso 2º della fig V, senza che vi sia cioè la corrispondenza delle diagonali del quadrato e degli assi normali di figura della cornea sopra due stessi piani normali.

Esaminiamo per ora la fig VI (1) e (2) che risponde al 1º e 2º caso e diciamo:

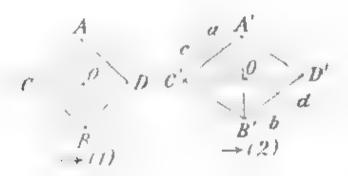


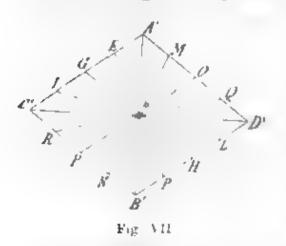
Fig. VI.

Nel 1°, sie some si tratta di una calotta sferica $A \ CB \ D$, è chiaro che comunque ruoti essa ottorno al suo centro o presenterà sempre alla calotta dello strumento archi merchiani di raggi uguali, e quindi noi avremo che i due archi coinci lerauno l'uno con l'altro, e quindi le due immagini di A B - CD si formeranno contemporaneamente in uno stesso punto, e saranno delle stesse dimensioni, la figura della immagine sarà quella di un quadrato disposto come quello dello strumento, e finalmente

le immaguni dei punti corrispondenti ed omologhi dei lati del quadrato reale saranno pure omologhi e simmetricamente disposti rispetto alla immagine dei due assi AB - CD ed al centro O

Nel secondo caso la figura della immagine non sarà quella di un quadrato, ma quella di un rombo in cui le immagini dei vertici A' B' C' D' non sono equidistanti dal centro o, perchè formantisi sopra archi di raggio di ferenti, ma che pure rappresentano i due raggi limiti di quella superficie; difatti tutti gli altri archi meridiani che noi possiamo conceptre, ad esempio (vedi figura VI, n. 2). a, b, c, d, sono archi di raggio che cres ono verso il meridiano ("D', decrescono verso A'B'. Cosi, se chiamiamo con R il raggio dell'arco C'D' e con R-n il raggio dell'arco A' B', tutti gli altri infiniti archi che noi possiamo immaginare, naturalmente raggiantisi da o, avranno per raggi una serie crescente o decrescente i cui limiti sono R ed R n, e questa serie, se si osserva il modo come si comporta, ci spiegherà il perchè della formazione del rombo.

I quattro punti A' B' C' D' sono, come abbiamo verificato, le immagini dei quattro vertici del quadrato reale;



abbiamo visto come esse si son formate, e certamente con le stesse leggi si formeranno le immagini di tutti i punti che costituiscono i lati del quadrato, e quindi sup ponendo (fig. VII) l'angolo A'OE = A'OM, gli archi che si trovano sopra

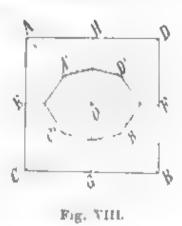
i piani passanti per EO ed MO saranno archi di raggio uguale, e perciò le immagini EP - MN dei corrispondenti punti omologhi dei lati del quadrato saranno pure

omologhe e simmetricamente disposte rispetto ai due assi A'B' = C'D' ed al centro O. Lo stesso naturalmente deve avvenire per qualunque altra coppia di punti dei lati del quadrato; ma siccome questi punti debbono costituire delle rette che uniscono fra loro i vertici A'C'D'B' così noi verremo ad avere un rombo.

Ora, dopo quanto si è detto, è chiaro che lo stesso non avverrà quando si tratta del 3° caso. Come precedentemente si è veduto, la formazione della immagine è avvenuta regolarmente, poichè l'immagine delle diagonali formandosi sopra i due meridiani principali della

superficie riflettente, tutti gli altri punti hanno immagini simmetri camente disposte.

Ora supponiamo (fig. VIII) che A B C D sia il quadrato dello strumento, e che l'ellissi interna segnata in questa figura sia la superficie riflettente corneale disposta in modo che gli assi EF - HG non siano sugli stessi piani delle



diagonali $AB \rightarrow CD$, ma cadano sulle mediane del quadrato reale.

Per quanto si è detto si ha, che le immagini dei punti EF - HG, che costituiscono le sezioni più piccole, che si possono avere sul quadrato, si formeranno sepra l'arco di raggio R e sopra l'altro raggio R-n, cioè sopra gli archi massimo e minimo della cornea, mentre l'immagine dei punti $AB - C_i D_i$ che costituiscono invece le diagonali, verranno a formarsi sopra archi compresi tra R ed R — n; quindi senza venire ad una lunga ed inutile costruzione grafica per determinare dove la immagine dei punti avverrà, possiamo dire che essa avverrà in modo da formare, non come nel 1° e 2° caso, una figura quadrilatera, ma poligona, come dalla figura

si scorge, e con i lati, corrispondenti agli angoli opposti al vertice, uguali e paralleli. E difatti l'immagine dei punti AB - CD, essendo gli angoli AOH - HOD uguali tra loro, ed uguali ai loro opposti al vertice BOG - GOC, è certo che si formerà sopra archi di raggio uguale, e quindi i punti A'B' - C'D' saranno equidistanti dal centro o, e la figura data dalla immagine sarà, geometricamente parlando, un poligono regolare, quantunque, come chiariremo in seguito, noi vedremo una linea continua e non la spezzata della fig. VIII.

Da ciò risulta chiaro che se noi facciamo girare il quadrato AB - CD attorno al suo centro O, tenendo ferma la elissi interna, ci verremo a trovare nelle condizioni del caso 2º, e la figura diventerà un quadrilatero. Or è appunto questa rotazione del quadrato, che noi possiamo ottenere con lo strumento, poichè come abbiamo detto, la calotta è dotata di un movimento di rotazione concentrico all'asse ottico del cannocchiale, e perció a tutto il sistema centrato che viene a formarsi quando la cornea da osservare si trova piazzata al centro di figura o della finestra (fig. II). Giran lo quindi la calotta di tanto che basti per avere nella immagine un quadrilatero, noi samo sicuri di avere ottenuta la collimazione dei piani, e siccome alla parte posteriore della stessa calotta si ha un cerchio graduato col suo nonio, potremo non solo apprezzare le dimensioni diametrali della immagine, ma vedere di quanti gradi gli assi principali della cornea sono inclinati sulla orizzontale, cognizione questa indispensabile per ottenere poi la correzione dello astigmatismo.

S'intende facilmente che se il diametro orizzontale della immagine risulta maggiore del verticale l'astigmatismo sarà secondo la regola, e viceversa sarà contro la regola se il diametro verticale è maggiore.

Prima ora di passare alla teoria e descrizione del can-

nocchiale, vorremmo fare risultare alcuni vantaggi che il nostro strumento offre, a parere nostro, sopra gli altri, e pre isamente sopra quello di Javal Schiotz, che essendo quello più in uso, abbiamo preso a studiare.

Certamente, perché la immagine fornita da uno speccho curvo, rappresenti una figura omologa a quella dell'eggetto, condizione non solo sufficiente ma necessaria, si è quella che il piano (fig IX) MN passante per l'oggetto, e quello PQ normale al vertice della superficie riflettente siano paralleli, e che l'asse YX, passante per il centro di figura dell'oggetto e per l'asse principale della superficie riflettente, sia perpendicolare ai due piani MN - PQ, poichè diversamente noi avremmo una riflessione obliqua, la quale non ci darà, tra le dimensioni dell'oggetto e quella della immagine, quel preciso rapporto ne essario ottalinometrico da noi cercato.

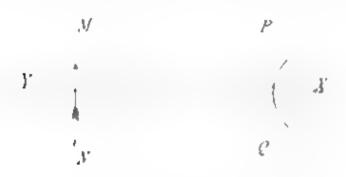


Fig. IX

Ora nel nostro strumento questa condizione si verifica completamente, e ditatti il piano, passante per i vertini del qua lirato della calotta, passa pure per il taglio del regolo E, è normale al piano A, ed è paral lelo al piano della tavola B; come ancora l'asse ottico del cannocchiale passa per il centro di figura del qua-

drato e per il centro di figura o della finestra, che è precisamente il punto dove la cornea si va a disporre.

Queste condizioni si mantengono invariate sia nei movimenti longitudinali del cannocchiale che in quelli di rotazione della calotta.

Non può dirsi altrettanto dell'ottalmometro di Javal-Schiotz.

Invero nel caso nostro, fermato l'o chio, siamo sicuri guardin lo dal canno chiale di mirare sulla cornea, e altro non ci resta da fare, che portare avanti o indietro la colonna D sino a chi l'immagine si formi il più nettamente possibile, e mettere l'oculare a fuoco sino ad avere il completo ingrandimento; mentre che adoperando l'ottalmometro di Javal Schiotz, fermito l'occhio, noi dobbiamo spostare il cannocchiale in tutti i sensi per mirarlo alla cornea, formindo così il più delle volte delle riflessioni oblique.

Per chiarire ancora meglio questo nestro concatto bisogna notare quanto segue.

Lo strumento di Javal Schiotz per e l'etto della sua costruzione, avendo le due mire disposte sopra un arco di cer duo, darà delle ritlessioni oblique. Ma questa obliquiti, die non avrebbe nessuna importanza, se l'asse ottico del cannocchialo si mantenesse perpendicolare al piano PQ tangente della cornea (fig. IX), diventa una ragione di mesatto apprezzamento, quando, come nello strumento in parola, quest'ultima condizione non si verifica. Difatti, quanti movimenti di spostamento in avanti ed indietro e di lateralità non subisce il cannocchiale prima di essere mirato? E quando sarà mirato passerà sempre il suo asso ottico per il centro di figura e per l'asse principale della cornea? Certo che no, ed allora vengono meno l'omologia voluta tra l'oggetto e la sua immagine, ed i rapporti matematici, che fra loro si vogliono trovare.

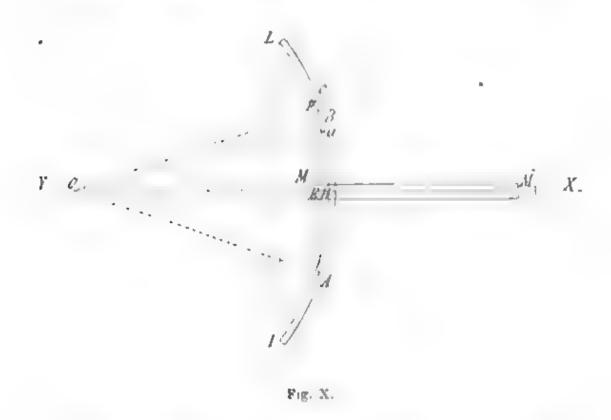
Altro vantaggio, the riteniamo avere ottenuto, si è quello di potere simultaneamente sopra un stesso campo ed in tempo breve determinare gli elementi metrici della immagine, elementi che provengono da una unica ed invariabile posizi me relativa dello strumento e dello osservando, condizione anche questa indispensabile, percuè si abbia tra tutti gli elementi quella relazione inatematica concorrente ad un unico risultato, o come direbbesi fare in modo che: essendo unica la causa si possa trovare la legge che regola i diversi effetti.

Questo vantaggio non si ha coll'ottalmometro di Jaral-Schiotz e nemmeno con gli altri sinora ideati. Ed in vero, fatta la prima osservazione e disposte le due mire in modo che si abbia il combaciamento dei bordi delle loro immagini nei dobbiamo girare l'arco di 90°, e verilere se il combaciamento si verifica ancora in questa seconda posizione.

Bisogna qui fare rilevare come fra queste due posizioni dell'arco non esiste la condizione di concorrenza sopra accennata, potché fatta la prima osservazione (che d'altronde non è matematicamente esatta perché obliqua) la seconda non avverrà nelle stesse condizioni della prima.

Supponiamo infatti nella fig. X la proiezione orizzontale dello strumento di Javal Schiotz nella prima os servazione, col suo arco di circolo IL e col cannocchiale MM, e supponiamo che sia O il punto dove avviene il combaciamento dei lembi interni delle immagini delle mire A e B. Se si considerano i due triangoli $A \cap E$ e $a \cap H$ facilmente si scorge che essendo le due linee A E = a H l'una maggiore dell'altra, conseguentemente si ri ava che l'angolo $A \cap E$ è maggiore di $a \cap H$, vuol dire ciò che le due immagini di A e B si sono formate sotto angoli differenti rispetto alla corda IL, mentre che riportando d'alle formo e stesse su cui

Javal si è basato, formole esatte e vere, esse ammettono il caso che i punti OAC formino un triangolo isoscele simmetricamente disposto rispetto alla XY; quale condizione si può solo verificare nel caso che gli angoli in O dall'una e dall'altra parte siano uguali, cioè nel caso in cui le mire si trovassero sull'arco simmetricamente disposte relativamente all'asse XY, e come dalla figura



si vede, supponendo che il punto C cada in P e perciò la mira invece che in B si trovasse in C. Dopo ciò chiaro si vede come girando l'arco IL di 90° si farà una seconda osservazione, la quale avvenendo nelle stesse condizioni, non matematicamente precise, non potrà, con la prima, avere nessuna matematica relazione, ma di semplice approssimazione.

Cannocchiale.

Il nestro canno i haale e lungo car 30 e le così formato.

1º Un obbiettivo acromatico convergente a corto fuoco, caoè della distanza focale di 110 mm;

2' Un oculare di 60 mm di distanza focale, munito di un diaframma reticolato, cioè di un micrometro fotografico il cui reticolo è di un quarto di millimetro.

I due sistemi di lenti si possono avvicinare od allontanare, affincaè l'immagine reale prodotta dall'obbiettivo ca la oltre il fuoco dell'oculare.

Il maframma col micrometro e l'oculare si possono pure allontanare o avvicinare tra di loro, per ottenere che il reticolo venga a vedersi nertamente dall'osservatore.

La fig. XI chiarirà il sistema.



Sia l'oggetto i B situato tra il centro li curvatura O e i il tuo o F dell'oboiettivo convergento MN. Esso daià un'inamagnio reale e l'angrandita A'B'.

L'oculare PQ potendo avvicinarsi o allontanarsi da MN, sarà facile per l'osservatore metterlo in posizione tale, da trovarsi la immagine A'B' tra il suo fuoco F' e il primo nodo V. Allora certo si formerà in A''B'' una seconda immagine reale ed ingrandita ancora.

Però abbiamo detto che con l'oculare QP forma pure sistema un diaframma reticolato. Or è chiaro, che se noi mettiamo prima a fuoco pel reticolo l'oculare PQ, e poi dopo avere fissato questo primo sistema, lo mettiamo a fuoco per l'immagine A' B' certamente ne consegue che il piano del micrometro e quello dell'immagine A' B' saranno conjugati e cadranno sulla XY, e quindi la loro immagine si formerà contemporaneamente in A' B''. Perchè ciò avvenga il tubetto che porta l'oculare può scorrere a stregamento entro un secondo tubo, ov'è collocato il diaframma col micrometro, e questo è poi scorrevole in un terzo tubo più grande portante l'obbiettivo, e che forma il corpo del cannocchiale fermo alla colonna D del nostro strumento.

Il micrometro nostro, come gli altri, sarà fotografico, e sarà e struito in modo da presentare delle quadrettature di un quarto di millimetro, essendo inutile delle divisioni più piccole, e tutta la superficie quadrettata, non sarà che quella data dalle dimensioni della imagine A'B'. Trovato prima quale è il rapporto di ingrandimento che avviene sulla X Y, e conosciuto il totale veritizatosi in A'' B'', indicazione costruttiva che sarà data per ogni strumento, noi potremo ricavare quali sono le dimensioni vere dell'oggetto A B.

Prima di finire cre hamo utile ritornare sopra alcuni argomenti della nostra relazione, per chiarire ancora meglio alcuni concetti.

Parlando innanzi del modo di formazione delle imagini, considerando il 3º caso, abbiamo a cennato a delle immagini che noi chiamiamo poligonali (fig. VIII). Questa conclusione, che a prima giunta potrebbe sembrare un paradosso, non è tale, se si considera che noi per tacilità di ragionamento e per più esatta comprensione, ci stamo arrestati solamente alla considerazione di ciò che singolarmente avviene (fig. VIII) nei meridiani A B, C D, E F, H G, e ciò perchè, ammessa la legge di formazione delle immagini, essa deve sempre verificarsi per qualunque altro meridiano, anzi per la infinita altra quantità di meridiani che si possono concepire passanti per O.

A noi ciò che bisognava era di fare risaltare come in una cornea, per quanti infiniti meridiani si possano concepire, essi saranno sempre degli archi due a due di raggio uguale e formanti con i meridiani principali, cioè con gli archi di raggi limiti R ed R - n, angoli uguali, e per meglio esprimerci: mostrare che la imugine che si formerà, in questo terzo caso sarà deformata rispetto al quadrato reale, ma la sua formazione avverrà sempre in maniera regolare, rispetto ai due assi principali E[F] R G della cornea, in modo da poterci se opre far ve lere la indinazione di questi ultimi.

Come ved si la nostra espressione di, immagine poligonale, non e para lossele, ma è un mezzo di ragionamento e di comprensione.

E por faci mente si capisce che nel caso vero, siccime noi percepiamo contemporaneamente la infinita serie di immigini de la infinita quantità di punti che formano i lati del qua listo, così noi non vedre no che una linea continua, e non la spezzata della figura VIII.

Questo abbiamo voluto dire per prevenire qualche ap punto, che sul proposito potesse essere fatto.

Altro schiarmiento dobbiamo dare sulla calorta dello strumento.

Peroto l'i margine di un oggetto, sopra uno specchio curvo, sia una figura simile a quella dell'oggetto

stesso è necessario che quest'ultimo si trovi descritto sopra una superficie concentri a a quella riflettente (1). Il perchè di ciò facilmente si vede, e ditatti, se noi immaginiamo il nostro quadrato descritto sopra un piano parallelo a quello passante per il vertice di una superficie sferica riflettente, i quattro vertici, potendo benissimo considerarsi come gli estremi di due corde che sottendono archi di raggio uguale e concentrici collo specchio, formeranno le loro immagini simmetricamente disposte, rispetto agli assi principali della superficie riflettente e rispetto agli omologhi verti i del qua liato. Le minagini però dei lati del quadrato, non trovan losì i punti che costituiscono detti lati ad uguale distanza intti dal centro della superficie riflettente, è chiaro che non ci presenteranno delle rette; ma delle linee comunque curve, e perciò le duo figure non saranno simili.

Ciò crediamo giustifichi la calotta sferica del nostro strumento.

Qui, siamo sicuri, nasce la osservazione. Come fate per disporre concentricamente le due superficie quella contava della calotta e la convessa della cornea?

(I) Dalla geometria si ricava che, avendo (Fig. XII) una circonferenza qualun mua di caza o θ C e due punto A, B disposto a modo da formare e discus-



Fig. XII

tro θ e col prolungamento del ruggio θ t, due tribugoù $A C \theta \sim R C \theta \sim t$ otra per detti punti AB far passare un arco concentrico ad S V.

Noi facciamo osservare che rigo, osamente non possiamo in verun mo lo raggiungere questa ultima condizione della concentricità; ma certamente l'errore, nella formazione delle immagini dei lati del quadrato, sarà nel nostro caso melto minore di quello che sarebbe se invece di una calotta noi avessimo un disco piano. E d'altronde l'errore derivante da questo inconveniente è maggiore sugli altri ottalmometri.

Nel nostro caso, come risulta da quanto abbiamo esposto innanzi, basta la nozione delle immagini dei vertici, le quali, giusta quanto abbiamo detto e per come dalla nota (1) viena dimostrato, si formeranno sempre in modo da fornirci gli elementi voluti, tanto che, si non fossimo anche nella condizione di dovere determinare la inclinazione dei meridiani principali della cornea, e avessimo la sicurezza che questi si mantengano sempre e per tutti gli in lividui nella direzione della verticale e della orizzontale, noi avrenno potuto nella nostra calotta descrivere una semplice croce greca, e saremmo sempre pervenuti alla determinazione di 7.

Però come già dicemmo innanzi studiando la formazione delle immagini del caso terzo, la inclinazione dei moridiani principali della cornea noi la possiamo scopriro sopra i lati della figura-immagine, poichè in ogni caso, sia che gli assi meridiani principali siano inclinati o no, la immagine dei vertici del quadrato si formerà sopra due archi, che pur non essen lo quelli di raggi limiti R ed R-n, sopra cennati, formeranno l'immagine a figura sempre di una croce. Ed allora dove potremmo noi trovare gli elementi di detta inclinazione, o meglio come potremmo determinare la direzione dei meridiani principali R ed R-n? Ecco quin li la necessità di un quadrato che secondo la deformazione dei suoi lati ci darà il mezzo di determinare la detta inclinazione.

In quanto poi al raggio della calotta lo abbiamo stabilito di m. 0,60 per la seguente ragione:

La esatta formazione della immagine è un risultato della completa illuminazione dell'oggetto. Ora è noto che, quando dei raggi luminosi incontrano senza una grande obliquità una superficie riflettente concava, essi si riflettono formando un angolo uguale a quello d'incidenza, e vengono a riunirsi dando una caustica, cioè un punto dove si ha la massima intensità di luce, e che si può con poco errore ritenere trovarsi a metà del raggio di curvatura dello specchio.

Ora è certo che perchè l'immagine del nostro quadrato si formi bene e nelle migliori condizioni di luce, bisogna che la distanza tra la calotta e la cornea sia maggiore della focale, e che perciò l'occhio capiti oltre la caustica, altrimenti si troverebbe in un punto meno illuminato. Or, perchè la nostra calotta raccolga una suffimente luce esterna per rifletterla, è necessario si trovi ad una distanza di 0,30 dalla tavola poggia-testa B, e quindi assumendo questo piano, come piano focale della calotta, ne consegue che il raggio deve essere di 0,60.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

SWATER - L'ostsomielle tifosa (fournel de Mélecine et de Chirurgie, dicembre 1897).

Soft of nome di osteomie de tifosa, l'antore comprende le a terazioni del tessato asseo che si manifestano sia nel corso sia durante la convalescenza della lebbre tifo dea. Ezhinota infatti che i periostic, il tessato osseo e la midola haino tra lero una comi essi me in mai e che, secon to l'espressi ne di Coro I e Rouvier, dal periostio al canale centrale l'osso e minerso nella mileta. Quanti, le tesson, non sono limi ata e si asserva sem ne, nelle infiammazioni del tessato osseo, un'a terazione prinativa che risie te nel ossuto mi iellare e si pro azi per vi innuza al periosto co all'osso propria, mente detto.

L'ostronnelite della febrie tito lea, ia cui patozenesi ilsiede nell'infez one deda initiolla ossea prodotta dal bacillo di Ebertu, solo of associa o ai mi robi pogeni volgati, o da questi initro a progeni sch, si osserva sepratutto in seguito a le forme reconvanti ed alle forme prolungate. In ozni caso i ssa si manifesta sempre dur nte la convansioniza e si presenta sotto dua forme principali:

iº una forma acuta che termina, ora con la risoluzione spontanea, ora con la suppurazione;

2º una forma lenta, a decorso cromeo, che termina, sia con la supportazione, sia con a formazione di esostesi

L'osteomiei te ti' sa lom i ma'att a acida o come malatta crinica assume numeros, ascett, seconto la gravezza delle lesioni ossee determinante dall'infezione.

Debu e Mandane hanno des ratto na'ost omidate trosa, alta quale essi hanno dato il nome di reumatorde.

In questa firma nel momento della defervescenza od anche durante l'evoluzione della febbre tifoidea, il malato uccusa dolori epifisari, lapprima vaghi, poi esa erbantisi con la pressione e soprattutti con la stazione verti ale Esiste contemporaneamente indolorimento della regioni peri-articolari Questi dolori scompaiono rapidamente. La temperatura, che aveva subito un movimento ascensionale, ritorna normale e gli accidenti non lasciano altra traccia che un accrescimento esagerato della statura del malato.

Ne l'osteomielite tifosa acuta is qua leo chenco è il più spesso il seguente:

In generale, nel momento della convalescenza, due sintomi costanti richiamano l'attenzione del n'edico i dolori e la febbre

I dolori si rivelano il più spesso quando il malato mette il piede a teria o quando si alzava gia da vari giorni. Questi dolori sono:

- fo Costanti, essi sono il segno dell'inizio dell'osteomielite;
- 2º Di primo accluto localizzati nel punto leso, tranne qualche rara eccezione in cui essi sono disseminati.
- 3º Violentissimi, il minimo movimento, la più leggicia plessione li esacerbano, la stazione verticile aumenta ancora la sofferenze e cagiona edema della regione affelta
- 4º Aumentano d'intensità durante la not e, e quindi sono stati paragonati ai dolori osteocopi della sifilide.
- bº Proce ien lo per parossismi, essi diminuiscono, sconipaiono anche per qualche istante, per qua che giorno, per un mese, per ricomparire con maggiore intensita.

L'aumento della temperatura avviene or manamente con esacerbazioni progressiva, da 38°,8 o 38°,9, temperatura che corrisponieva alla comparsa dei primi dolori, il termometro sale a 30° ed anche a 40°.

Ben presto compare il gonflore, dapprima limitato e formante una leggera tumefazione che fa corpo con l'osso. Alla palpazione si senta che questo pre do tumore e netta me de limitato, curo e resistente. In chirispondenza di esso, la pelle ha conservato la sua colorazione e la sua mobilità normale.

Il tumbre aumenta lentamente, ma progressivamente, la fel bre raggaunge il suo massimo e i il dobre e al suo apogeo. In qui sto momento, vala a dire da 8 o 10 giorni, a quattro sett mare dopo la comparsa lei dolori, la pelle diventa rossa, liscia, e iematosa, colla palonzione, le dita percep scono una sensazione di flortuazione profinita, sensazione molto difficile a percepire nettamente, essendo i dolori molto vivi, in tal momento, o l'ascesso sottoperiosteo è inciso, o la pede si assoluzia e si ulcora e l'ascesso si scrosta per questa apertura spontarea. Allora diminiu scono i dolori e ca ie la tebbre. Tuttivia, spesso i malato non è giunto al termine delle sue sofferenze Persiste una fistola che na esito a i un poi di pus, lo spendo fa constatare che l'asso è denudato, ispesito, quasi sempre necrosato. Sottanto dopo l'elimina zione si ontanca o d'abbazione chirurgica di uno o pai sequestri, si arresta la supourazione e l'il malato guaris e definitivamente, se pero l'affezione non si riproduce sopra un altro punto dello scheletro.

Il pus de l'osteomente tifosa è di quantita variabile, da p che gome into a due o tracento grammi, è un po' cremoso, ten legato, hanco o giallo, senza o iore, talvoita bruno pian lo cent ene globuli sanzaigni, è presenta baculi d'Ebarth o bacilli della suppurazione.

A hanco or questa forma acuta, si riscontrano casi di osteom chile tifosa con evoluzione essenzia mente lenta a cronica.

La fabbre può mancare del tutto, i sintemi generali non sono apprezzardi, o la lesione si svolge i el perio lo di mesi el an ue di o un i un auno sotto l'ai parenza di un'osteopatia sitilitica o di ascessi freddi deba tubercolosi.

L'osteomielite thosa cron ca è caratterizzata dalla presenza di dolori e dall'assenza di febbre.

Il dolore e un sezno cistante La sua intensità varia, può essere quasi nullo o molto vivo.

Poco tempo dono in comparsa dei primi dolori si nota in corrisponi laza del punto di loreso la presenza di una piccola tumefazione el e non asimenta che con estrema lentezza. La pelle conserva il suo aspetto normate. Manca completamente la tehbre, sovietti la lesso i ese svolge senza che il miliato se ne dia pensiero, non essento modificati il suo stato generale.

L'es to de l'oste amie'ile tifesa croctra può aver lucgo in hie me i collerenti sia per supparazione e necrosi; sia per formazione di esostasi.

L'evoluzione et queste lesi un e lentissima. Busheke ha ri-

MEDICA 285

fento un'osservazione di osteomielite tifosa soprazgiunta nella defervescenza della febbre tifoidea che non givenne dolorosa che 7 anni dopo l'deotifo.

Chantemesse e Widal hanno citato casi nei quali si le svolta. 18 mesi e l'auche più tarch dopo la febbre tifo, lea

La durata delle lesioni varia secon to la loro gravezza e la loro estensione. La forma a uta non dura cue due o tre setumane in generale, mentre la forma cronica può soventi durare sei o sette anni e far soccombere il malato per la suppurazione e per la sua influenza sullo stato generale.

Nondimeno, la prognosi generalmente e benigna, e la guarizione e quasi regolare, saprattutto se si può intervenire per tempo chirurgicamente.

TEDENAT. - La nevralgia del testicolo. - (fournil de Médecine et de Chirurgie, dicembre 1897).

Il professore Tedenat crede che la nevraliza del test colo, consi ierala sovente a torto come essenziale, sia il più spesso in rapporto con qualche lessone latente chi e necessario saper scoprire allo scopo di istituire una cui a efficace.

In esame diligente permettera sovente, in fatti, di trovare la causa di una nevra gia del test colo in qualche lesione del testicolo o dei suoi annessi, dell'invetra posteriore,
della prostata, del retto, e si arrivera certamente in tal modo
a diminuire il numero delle nevralge cette essenziali. Gosselia le ne a quasi assolutamente, avendo potuto riscontrare
sempre una causa capace di spiegare i nolori. Hocher e
press'a poco cello stesso parere. Conondimeno Charcot,
Terrillon tanno ammesso nevra gie del testicolo d'orizine
istorica. Questi soggetti sono nervosi e presentano più o
meno sviluppate, le stimmate dell'isterismo. La pelle dello
scioto, deha verga e dotata di una sens bilita molto viva, superficiale.

Il più leggero toccamento provoca spasmi ripetuti del cremastere che po-sono dar luogo al una vera danza del le sticolo (Loever) o ad attacchi di nervi. I testiculi sono sens bilissimi, non è possibile esaminarli senza che i malati stuggano, serrino le coscie o che i testico i si fi-sino all'aneilo inguina e per un tempo variabile. Motti di questi individui hanno una sensibilità e-agerata dell'uretra. Essi si 286 RIVISTA

agitano appena viene introdotta una sonda, per la minima emozione essi vanno soggetti a pollachiuria od a ritenzioni passeggiere d'orina. Alcuni non possono orinare in un orinatoro pubblico. Essi sono poco o punto padroni della loro vescica

Sotto l'influenza di un'emozione, nell'occasione di un traumatismo vanno soggetti a ritenzione d'orina od a bisogni fre quenti ed irresistibili. La ritenzione è l'accidente più comune, sopratutto in seguito a traumatismi o ad operazioni interessanti gli arti inferiori.

Questa debo ezza urutabile della regione profonda dell'uretra si riscontra più fre pientemente nei soggetti che l'anno
sofferto nell'infanzia l'incontinenza di orma. Essa è consociata soventi al un'insufficienza del muscolo orbicolare della
porzione membranosa, e gli imbividui sembrano predisposti
alla cistite bienorragica. Trousseau insisteva sui rai perti dell'isterismo e dell'epilessia con l'incontinenza di orma. Tutti
questi accidenti sono in realta sotto la dipenienza dell'eredita nervosa sotto tutto le sue forme, nervosismo o degenerazione a tutti i gradi

In alcum casi, la nevralgia del testicolo segna l'inizio dell'atassia locomotrice, concritente a no coi disturbi della muiziore, così comune nel periodo preatassico e nel periodo dei disturbi motori caratteristici. Allora le crisi dolorose possono manifestarsi contemporaneamente nel testicolo e sul pene, sall'ano e sul retto (spasmi, tratitture, sensazioni di scottatura, terebrazione).

I disturbi motori possono presentarsi molto tempo dopo go accidenti dolorosi dei plessi tombo-sacrale e ipogastrico, od anche non sopraggiungere mai. Pare che il processo scleroso si limiti ad alcuni punti della porzione inferiore della misolla od anche ad alcuni filetti nervosi. È possibile pure che la nevrite periferica guarisca completamento o che la scomparsa dei dolori divenga definitiva.

It tratamento e difficile, e deve naturalitate essere diretto centro la causa della nevralgia quando è possibile scoprirla. Siccome questa causa è il più spesso un'infiammazione dell'uretra pesteriore, le instillazioni di nitrato d'argendo, fatte rello armente agni due o tre giorni, costituiscono il mezzo più efficace. La soluzione all'45 basta nel a maggior parte dei casi, ma, se d'uretrite posteriore non ha coduto dopo otto o Telu instillazioni, si aumenta il grado della soluzione fino

MEDICA 287

all''/20. '/10 Inoltre l'uretra sara dilatata con le son le di Biniqué o coi dilatatori di Oberhinder.

Ner cast in cut estate prostatite o spermatocistite, si aggiungerano alle instillazioni clisteri caldi e semicupi. Augusto Tripiet ha vantato i suppositori iodo-iodurati, ma pare che la loro azione risolvente sia poco accentuata, essi inoltre irritano la mucosa.

Caso di trofoneurosi generalizzata. — (A Med contemp, Lisbona, 2 gennaio 1898).

Trattasi di un uomo di una trentina d'anni, alto m. 1,17, che a prima vista ha l'apparenza di un ragazzo, ma che poi, esaminato più attentamente, ha quella di un vecchio inolto deperito e dimagrato. La pelle e aderente in tutta la sua estensione ai muscoli ed è atrofizzata al punto da essere come un rivestimento duro, nel quale è impossibile fare alcuna piega; in qualche punto ha l'apparenza di una cicati ice liscia. Le orecchie sono mal formate, coll'elice piano, il lobalo in parte aderente. Denti buoni, ma mal piantati. Faccia asimmetrica Mancanza assoluta di peli per tutto il corpo ad eccezione del cuoto capelluto e dei bordi palpebra.i. Grande apertura delle braccia, m. 1,05. Testicoli atrofici come il pene e contenuti nello acroto. Intelligenza bassa.

Dott ALLSS: URBANO. — Contributo allo studio del rioambio materiale negli epilettici. — (linforma medica, 7 febbraio 1898).

L'A. ha stadiato in 9 casi di epilessia le variazioni quantitative dell'acido urico nelle urine prima e dopo l'accesso, adoperando il metodo volumetrico del Bartley. Dalle sue ricerche risulta che dopo l'accesso vi è aumento nel eliminazione dell'acido urico e che questo aumento è maggiore quando il periodo convulsivo è stato più lungo. In quanto all'interpretazione di questo fatto, bisogna fare due ipotesi: o durante l'accesso convulsivo si ha maggiore produzione di acido urico, oppure questo nel tempo che precede l'accesso si accumula lenamente nell'organismo per essere poi eliminato dopo l'accesso, nel quale ultimo caso si potrebbe supporre con l'Haig che l'acido urico insieme al altra causa possa contribuire a produri e la convulsione epi ettica. Nessun

fatto i duce a creder, que durante l'accesso aumenti la formazione dillaria o ucajo, ne si può involare la rijetuta contrazione muse dare giacette si e avuto questo aumento anche nei casi di semplice perditi della coscienza senza movimenti muse dari. L'A ritte le più probabile l'opiniona appoggiata digli asperamenti del krainski, che si abbia una ritenzione di acido urico trana degli, a ressi, nel qual caso l'epi essia, come altre rieurosi, includerable l'idea di uni disturbo del rijambio materiale. Biti me por che questi falli potranno trovare a leguala interpretazione quando sia fatto l'esame dell'acido urico nel sangue ne o stesso tempo che si fa la ricerca nelle orine e quanto si stu a o i rapporti fra l'aumento dell'acido urico dopo l'accesso e l'ipertossicha delle urine ri scontrata dal Voisin.

Altsum — Angina e rinite pseudodifterioa infettivocontagiosa da bacillo della setticemia dei suini. — (Bulett delle malatte delle orecchio, della quia e del naso, febbr. 1898, N. 2)

L'A pubble o un lavoro su questa forma di angina e rinite. contaciosa nell'Archivio italiano d'otologia, voi VI, fascicoli 1-3, 1897, ed ora auguarge una nuova esservazione di questa termemorbosa unporta dissina, la quae puo essere facilmente confusa cola di terite se non si ricorre all'esame incros opi o dilizente e dellazzato I casi del esservazione in parola forono rise nirati in quattro bambini el una comestica ap artenenti tutti alla stessa faintzia e che ammafor mo successivamente presentando in medo par o menomarcato i seguent, sintomi; febbre a tipo irregolare, mal di 2 sa, tum fizione delle glimiole sittomascellori, essillato membranoso i elle toi sille e nella micosa Lasale di apparenza outerien. Le differenze chin he dalla forma differica. consistettero nella scomparsa più be liva del a tumefaz, me glanculare, nella raria delle parelesi consecutive le qualiman iros. In questi cinque casi ma si presensarono in due de, casi apportenenti alia prima statistica, nella i rognosi buona spenalmente quando únterverto sia pronto. Del matersale proso ties animalati fu fatto tanto lesame diretto. quanto a mezzo di culture. Il in crorganismo che si rinvenue costantemente fo un corto localic, piccolo, colle estremitale geralente inglossate, che si colora bene coi colori d'animedica 289

ima e anche col metodo Gram. Nei casi intimamente descritti l'A, non pote trovara il nesso diretto fra l'insorgenza
di questa forma di angina e la setticemia dei suini sopravvenuta negli animali appartenenti alla famiglia di cui trattasi.
Questa maiattia pero esisteva nel paese e nei suoi circondari. È da notarsi poi che negli esami batteriologici succitati non fu mai dato di riscontrare il microrganismo specifico della difterita ne altri quali lo streptococco, lo stafilococco,
il bacilio dell'influenza, i quali, secondo i recenti studi, possono dar lungo a processi tifteroidi della gola. L'A, quindi
non esita a dichiarare che esiste una forma di angina e rinite pseudomembranosa infettivo-contagiosa prodotta dal bacillo della setticemia dei suini, o per lo meno egiule in tutto
e per tutto a questo.

CENI dott. CARLO. - Ricerche batteriologiche nel delirio acuto. - (Riv. sperim di fren., vol XIII, fasc 4, 1897).

In base al quadro morboso ed ai reperti anatomo-patologici, da qualche tempo si è concordi nel ritenere che il delirio acuto debbasi riferire ad una alterazione umorale acuta consecutiva sia ad un'unto-intossicizione, sia ad una infezione. Brian i per il primo ammise la mitura infettiva del delirio acuto, poi Bianchi e Pircinino, Rasori, Potts, Martinotti riscontrationo bacilli nel sangue e nel liquido cefalo-rachidiano degli individui morti di delirio, mentre recentemente il Cabitto non potè mai riscontrare alcun microrganismo nel sangue. È da notarsi poi che secondo Bianchi e Piccinino la forma bacillare serebbe specifice.

In tale divergenza di opinioni l'A volle studiare quanto di vero vi fosse in questo delirio acuto bacillare del Bianchi e ne ebbe l'opportunità in due casi che presentirono seumi non dubbi di delirio acuto genumi. Fatte seminagioni in aziare gelatina, tanto col sangue che col liquido cefalo-rachidiano, si avilupparono colture pure di stafilococco piogeno albo che era stato riscontrato pure all'esame culturale fatto in vita. Poche goccie di una coltura fresca in brodo, iniettata sotto la dura madre di un cane, lo fecero montre in due giorni con tutti i caratteri di una meningite fibrinoso-purulenta. All'esame istologico dei pezzi di cervello e delle meningi si riscontrarono piccoli accumuli di stafilococchi disseminati specialmente sulla corteccia cerebrale e sulle meningi, i quali

si riscontrareno unche sull'endocardio. Queste osservazioni verrebbero a dimostrare come non sempre nel delirio acuto primitivo sia costante il reperto de l'azente baculare specitico descritto da Bianchi e Paccinino, mentre invece è possibile constatare nel sangue circolante la presenza di altri germa comuni. L'unportanza poi di questi germi, comuni abdatora delle cavua naturali dell'organismo, deve essere probabilmente d'ordine secondatio. L'A, proper de quin li aritenera che non sempra nella forma di delirio acuto che clin camente corrist oude a queda che Banient e Piccinno clusmaro de uno aento baciliare, si può riscontrare nel sangue il bac, lo speciaco da loro descritto. Ammettendo qualdi un delinio neuto intestivo, l'eziologia non sarebbe unica, e potrebbe essere probabile cae questi vari interorganismi pategem non rat presentino icae un'infezione secon laria eventualmente d'origina intestinale. te.

E. Albeier, mech o autante maggiore di la classe. — Di una varietà di atomatite epidemica. — Archeo, de ned et de pharm., febb. 1898.

L'A, ha osservato nella guara gione di Vincennes furbgheria) una forma di stomable assai comune, d'ordinario entiennea, che pare diversa da quelle comunemente despritte. È caratterizzata da ulcerazioni saperficiali del a mucasa del a boca che si manifestano in tre regioni costanti: labbra, ingua, palato. Dal punto di vista con co si listinggo. per la sua raoruta e benezada. Dal punto di vista epidemalogico, si distancia per la sua lo adizzazione sotto forma ci p cole er denne ad nun o a poche come la coper la suacomparsa abituale in primavera o estate. L'A, ne ha viste parecchi carlenne dalcanno 1891. In tatto da esalamato una sassantina di casi, ma questa e fra e loutana dad'esprimere il numero totale de alcanimabiti, per los l'affeziones essendo. legenera, non imperisce a molte di prestar servizio sottraete do-i cosi aides ime del medico. Eza ria ne che la malatta s.a assar pur comune el estesa li que lo che non si creda. In quanto all'eziologia, a i onta di parereni esperimenti e ricerche batteriologicae, non riscontrò nulla di speciale. La nalatta può essere designata col nome di stomotite epiteto a epidemica, the rich anna i so a lantteri fin importanti.

мериса 291

W H Brown. — Una forma di nevralgia che si osserva nei ciclisti — (British Med. Journ., feborato 1898).

Oltre i danni finora imputati all'uso della bicicletta l'autore ha dovuto, in questi ultimi tempi, nortare la sua attenzione sopra una speciale forma nevralgica che gli occorse di osservare non infrequentemente in persone dedite a questo genere di locomozione, divenuto ormai così popolare. È tanto più volentieri egli si è posto a studiare quest'argomento, perchè parlandone con varii Collegni ha sentito che ciascuno di loro aveva, per proprio conto, osservato qualche caso consimile.

Eguifere la sua pruna osservazione in un giovane li 20 anni, il quale dipo una lunga corsa di resistenza mostrava una straordinaria sensibilità della pelle dello scroto, nonche i tessuti della regione perincale ed i testicoli modi e pastosi. Naturalmente trattandosi di un primo caso non gli dette gran peso, ma poiché questo fu seguito da molti altri della stessa natura, con sintomi che avevano una generale rassomiglianza, egli pensò di trovarsi dinanzi ad un disordine non ancora stituato, al quale, in mancanza di meglio, dette il nome di neurosi ciclistica.

In un individuo che aveva fatto una corsa esageratamente lunga ebbe a constatare delle ecchimosi nella regione perineale. Un altro fu a consultarlo perche dopo ogni corsa la pette del pene gli diventva insensibile al punto da poterla pizzicare senza provocare alcun dolore. Spesso questa insensibilità era accompagnata da disuria, e questa e quella scomparizano in lui dopo 4 o 5 ore dopo che aveva lasciato la sella, ma in altri casi consimili l'anestesia del pene è stata accompagnata da altri fonomeni dolorosi che hanno obbligato i pazienti a guardare il fetto per varu giorni, fino ad un mese. Questi fatti più gravi, è vero, gii è occorso di vederli raramente, ma egli e d'opinione che anche quelli meno gravi, e che ord nariamente scomparivano dopo poche ore, potrebbero divenire permanenti quando si ripetessero con molta frequenza.

Anche in alcune donne ha osservato la comparsa di fenomena nevralgici alle pudende e alle regioni permeale e perianale, anzi in una ha osservato i dolori estendersi a tutto l'int-simo retto e dopo ogni corsa la defecazione era dolorosissima, senza che esistessero ragodi o abrasioni di sorta. Fight create che la causa di tutto do debba rivercarsi nella pressione che esercita una sella di proporzioni lanto ristrette sulla regione perineare. Per la cura dei singoli danni basta ordinariamente remuovere la causa e tutt'al più ricorrere alle sostinze calimanti o all'applicazione topica del calio-umido secondo i casi. Della cura, diremo cosi, profitattica, crede mutita parlare, perche avendo già accennato alla sua opini ine circa la causa crede sufficiente invocare il noto principio. Remota causa tothitur enectus. Tutt'al più a chi non vuole abbandonare questo genere di sport, si può consignare l'esperimento di sede di proporzioni più grandi.

c 1.

Aterrat Roses, — L'uro-diagnosi della febbre tifoide. — (Repertoire de Pharmacie, febbraio 1898).

Mo to si e parlato e moito si parla tuttodi delle proprieta che possiede la siero dei tifesi di azzintinare i bacili di Ebertii, ma per la mazzior parte dei medici, che non possono avere a loro disposizione un laboratorio e quadi una cultura di questo bac do, un simile mezzo d'indagine riesce assolutamente impossibile a praticars.

Il dott Robin completando alcum studii gia miziati dal Mercier sulle orme dei tifosi ha riconoscince in queste speciali caratteri, pei quali è dato, nella gran mazgioranza dei casi, diferenziare la fetbre titorie la altre malattie, con cui e possibile confinderia, como la lube, colosi imbare acuta, la polinonite a forma tifoidea, l'influenza.

Ecco adunque i caratteri che presenta l'orina dei titosi.

- 1 Colore di brodo di manzo con rellessi verdastri, aspetto torbido e senza tinta urobilinica.
 - 2. Pres nea costante dell'abbumena inquantità moderata.
 - 3. Scomparsa dell'uroematina.
 - 4. Presenza costante dell'indicano
 - 5. Persistenza o aumento dell'acido urico,
 - 6 Assenza di uroeritrina
 - 7. Diminuzione notecole dei fosfati terrosi.

Basta il semplice esame dell'orma nel vaso nel quale è raccolta per constatarne il colore e per giudica e dell'assenza dell'urberdrita che e rivolata dall'assenza di un cerchio rossastro colorante il vaso.

MEDICA 293

La ricerca dei fosfati terrosi non si può eseguire al letto del malato, ma questa, secondo l'autore, e piuttosto accessoria e può essere trascurata.

Gh altri caratteri si possono facilmente constatare trattendo le orme, in un bicchiere di forma conica, mediante acido nitrico. Con tale realtivo se le orme in esame apparterranno ad un tifoso, lasceranno vedere in alto un diaframma di acido urico, sotto a cui si troverà un disco netto di albumina e più in basso il colore verdastro o viola eo che è dato dall'indicano in simili condizioni.

Le colorazioni proprie dell'uroematina e dell'urobi ina che in tal modo non appariscono, perché mascherate dell'indicano, si possono ricerzare con spenali processi, coi quoli sara possibile assicurars, anche della più o meno quantità d'indicano.

In un tubo d'assaggio nel qua'e siano stati versati 5 c. c di orma si versano 20 gioccie di acido nitrico, si scal la agitando, senza raggiungere l'oballizione e si ottene così una colorazione violacea, bieno nerastra secondo la quantità lell'in licano contenuto. Se per avventura esistessero dei pigmenti capaci di mascherare la reazione si aggiunge un po' detere o di cloroformio che discioglie l'indicano dando un colore bleu-pallido o violetto. Se poi l'orma contiene urocinatina, urocritrina o emafina, allora ai 5 c. c. di orma versati nel tubo d'assaggio si aggiungono solamento 6 goccie di acido nitrico, invece di 20.

Per la ricerca dell'uroematina si prendono 5 c. c. di orna filtrata, la si fa bollire e vi si aggiungono 10 goccie di aci o cloridrico, il quale ne rivela l'esistenza con un colore che dal rosa-pathdo può arrivare si io al rosse-vinoso secondo la quantità che ve n'è contenuta. Che se questa reazione non riuscisse abbastanza chiaramente per la presenza di emofema, si dovrebbe aggiungere ai 5 c. c. di orna altrettanta acqua distriata e si otterrebbe in tal caso una tinta rosso-brumastra.

La presenza dell'urobi, na in quantita anormale e rivelata nel vaso stesso da un colorito giallo carico il qua e passa in ocajou carico mercè l'aggiunta di acido nitrico.

Per le altre malattie che abbiamo già ricordato e che possono confondersi colla fenbre tifoiden il Rol in na trovato le seguenti differenze.

Nella tubercolosi mi iaro acuta l'orina e generalmente lim-

294 RIVISTA

pula e di un colore resso-carira con dei riffessi d'ambra, i fosfati terrosi sono in aumento, è così pure l'uroematina, l'uroerdina e l'urob lina.

Nella primonite a forma tifulica l'o ma ha molti caratteri sundi a quella dei tifosi, ma vi si trovano in aumento l'uroematina, l'urocittina e l'urobblima

Ned'refluenza l'orma e limpida, non contiene albumina, i fosfati sono in numento e vi si trova sempre abbondante uroematina

Questi caretteri differenziali non sono di una sicurezza assoluta, ma essenio stati riscontrati esatti nella grandissima maggioranza dei casi, samino di una guda modo importante per la diagnosi della febbre tr'orden, ed è tale bi semplenta ner mezzi eccorrenti per scoprii ti che qualsiasi medico, in qualsiasi localita, potrà metterli (n pratica.

c. f.

Callian — Rapporto preliminare sull'azione del siero di Behring nelle malattie non dovute al bacillo di Löffler. — (British Med. Journ., dicembre 1897)

Partei do dal concetto che la toneranza possibile a essere in bitta nello gabismo per certe sostanze tossiche o morbie gene debba essera necessariamente un lango lavorio ai mesig non di ore, alcum me uni si sono opposti di'aso del siero di Beli tiginela il terite, contro la quale è nece-sario un rime lio prouto e sicuro. Ma pojelo, il fatto della sua rapida e berelies azione contro questa malatta esiste in medo malseut.bile, così l'autore ha pensato e e tale azione possaessere dipendente da l'aumento di attività chiesso induce in tutti i poteri vijali; il coe non e in contradizione con i ili elemen art princi il de næ kema, pec qua i l'iperattività degli scambi creaci i costituisce uno dei prin pa i mezzi di dilesa contro le invasioni morbigene. Dada espulsione di orbicar a che suole gerera mente tener dictro ade intezioni di siero egh è stato condotto a ritenere che esso ecciti un rapi o s amb o nelia circolazione linfalica, ossia che agisca ceme linfanogo.

E porche una volta ammessa quest azione semilicemente eccatatrice degli s'ambi organici, e naturale ritenere e le debba essere generale angiene s, ecializzata, così ha voluto esperimentario in molte a svariate malattic.

MEDICA 295

Esh ha incominciato dal trattare col siero di Behring un caso di tubercolosi polmonare e gli effetti favorevoli che ne ha ottenuto lo hanno incoraggiato ad estendere i suoi espermenti, ed ha sottoposto al un tale trattamento 8 casi di tubercolosi polmonare, 6 di tubercolosi ossea e glan iulare, 1 di cancro polmonare secon lario, 1 di febbre tifoidea, 1 di splenomegalia e l'altri molti trà i queli alcuni casi di malattie d'utero e suoi annessi

Alcuni di tali infermi sono guariti, altri negliorati, altri infine ancora sotto trattamento.

Le osservazioni cliniche da lui fatte hanno dimostrato che il siero in parola agisce sugli organi digestiri aumentando la secrez one della saliva, detergendo la lingua secca e impatinata dei tifosi ed aumentando così il gusto e l'appetito, diminuen lo e talvolta facendo anche scomparire la costipazione, nonche aumentando la secrezione della bile e disponendo il tubo gastro-intestinale ad una maggior potenza digestiva per il latte.

sur rent provoca l'aumento della secrezione urinaria;

nel cuore produce un rallentamento dei battiti e cresce la tensione ertemale, il che spiega in parte anche l'aumento dell'orina precedentemente notato;

sul sanque determina un aumento dei leucociti e del potere coagulante;

negli organi quartali, specialmente femminili, mitiga le inflammazioni molto più di quello che non facciano altri medicamenti;

sulla pelle scema il senso di prurito, e da ottimi risultati nelle ulceri atoniche, le quali vengono prontamente modificate:

sul sistema nerroso ha un'azione favorevole calmando l'insonnia e dissipando, o almeno mitigando gli effetti deleterii dell'automossicazione

L'autore ha voluto fare questa comunicazione preventiva per eccitare anche altri ad intraprendere analoghi esperimenti, non potendo oggi dire se gli stessi effetti non si potessero ottenere anche con un siero ordinario di cavallo.

Il prof. Richet di Parigi usava gia nel 1889 il siero di cavallo nella tubercolosi. Il dott. Coley di New York ha dimostrato che malati di cancro si sono molto avvantaggiati di iniezioni di streptococco. Il Trenle dichiara il siero di Behring curativo della malaria. Il Williams menziona i benefici 296 RIVISTA

effetti del siero antistre do occido nel delimi e nell'insonnia della febbre septica. Il siero antitetanico è stato dimostrato da Calmette e Fraser come specifico contro il veleno dei serpenti. Howard Lillential ricorda un caso di gangrena di ospelare ed uno di sepsi guardi colle imezioni di siero di Behring.

L'autore non vuole espremere un giudizio definitivo su questi fatti che, oltre a dimostrare la verità della sua tesi, secondo la quale i sieri non nanno un'azione specializzata, e non agiscono provocando la toleranza dell'organismo per le sostanze tossiche, ma per un'altro potere che egli crede debia essere l'eccitazione delle attività vitan dei tessuti, incoraggiano a proseguire gli studii per questa via che dovrà con intra a trovare un siero col quale poter combattere con successo un gran numero di malattie.

c. f.

Siror. — Diagnosi precoce della tubercolosi polmonare mediante le iniczioni di siero artificiale. — (Sem. Med., dicembre 1897).

Si comprende facilmente or quale immenso vantaggio debba auscire il poter fare una ciagnosi di tubercolosi ano stato latente non solo per intrapren lere soltecitamente una cura appropriata, ma, quello che più umporta, per evitare che una ti bercoloso possa essere sottopisto a gravi fatiche sol perche mancano i segni della ma attia, che realmente esiste in pitenza, ma che e solo possibile sospettare per precedenti morbosi o gentilizio.

Alla tuber obna, gas proposta in principio come elemento curativo, fu in seguite assegnato il compito in servire appunto a tale secpo, ma le opposizioni che incontro e che incontra tuttavia fanno disperare che la sua applicazione possa generalizzarsi, por me, tra le altre cose temasi ancora che possa rius ure di danno col destare, processi rimasti finora mattivi, o ridestarne altri che parevano sopiti

Potra il siero artificiale vincere le difficoltà incontrate dalla tuberco ma? L'autore lo spera, socialmente perché la reazione che esso provoca e leggera. A Sticker di Berlo o e a Vetlesen di Christiama si di bbono i prin i espe imenti in propositi. Il Sicit li ha con innati e comunica ora le resultanze ottenute su 10 inferimi nei quali aveva precedentemente e per molti giorni constatata l'appre-sia. In 5 di essi, che poi di

MEDICA 297

tempo ha confermato tubercolosi, la iniezione fu seguita da reazione febbrile; negli altri 5, non tubercolosi, non ebbe alcuna reazione.

La composizione del siero artificiale può essere varia ed il Sirot si è servito indifferentemente delle due seguenti:

4^{\bullet}	Cloruro di sodio	١.		grammi	5
	Solfato sodico	4		25	10
	Acqua distillata				1000
2^{n}	Cloruro sodico			grammi	6
	Solfato n				10
	Solfato magnesi	8.0	0		2
	Acqua distillata			10	1000

In tutti i suoi esperimenti egli ha praticato la intezione nelle pareti dell'addoine, nella misura di 2 c. c. tanto per gli adolescenti che per gn adulti. La febbre, nei casi positivi, è comparsa nelle 9 ore successive all'intezione, raggiungendo un massimo di 39,6 e con un completo ritorno allo stato normale entro 24 ore. L'in ezione dunque, conclude il Sarot, è inoffensive.

c. f.

lurgensen — L'idroterapia nella scarlattina e nel morbillo. — (Blatter 1 kon. Heilk., accembre 97).

Non è la sola antipiresi fisica questa che l'autore propone e raccomanda, ma un sistema alroterapico vero e proprio diretto contro le malattie eruttive, principalmente la scarlattina e il morbillo.

Nella prima di queste infermità consiglia di non intervenire in quei casi che hanno un andamento leggero.

Quan lo la temperatura giunga di 40° o li sorpassi devesi immergere l'infermo in un bagno alla temperatura di 20° per gli adulti e di 45° per gu a loloscenti, tenervelo per 5 minuti e rij etere l'operazione, se occorre, avendo sempre come giuda il termometro. Se pero contemporaneamente alla e e-vazione di temperatura l'aminalato avra la pelle fredda e il sensorio alquanto depresso, allora invece del bagno a 20° o 15° rispettivamente, si farà addirittura il bagno caldo insieme a frezigioni di tutto il corpo, e se sotto questo trattamento la pelle si riscalda e le condizioni del sensorio migliorano, si avrà cura di far subito delle abluzioni fredde alla testa e alla nuca. Così pure si fara il bagno caldo insieme alle abluzioni.

298 RIVISTA

fredde al a testa e alla nura quan lo l'intorpidimento del sensorio dia accompagnato da una temperatura più bassa del normale.

In ogni caso nor si perda mai di vista il centro circolatorio e si abbiano come configuriti azioni to state paretico nel ciore in grado considerevole, l'alfanno proveniente da stenosi delle vie respiratorie, l'epistassi, l'artirle.

La nefrite scarlatimosa petra anchiessa venir trattala con bagan caldi (39) dena durata di un quarto d'ora e seguiti la inviluppo di tutto i corpo in un fenzuolo bagnato in acqua cal la e coperte di lana

Potrà un sama unte trattamento applicarsi ancar al morbillo, evitanto cioè quassasi intervento nei casi leggeri, o facendo tutt'al più un bagno tepoto nel e ore della sera allo spopo di culmare l'azitazione che in tal penere di ainmalati suol farsi maggiore durante la notte, e combatte do energicamente con acqua calduo fre l'ta, secondo i casi, l'altezza della temperatura o i fenomeni d'indole nervosa.

Cosa potrama farsa del sabaziona fre ide di pocsi minuti (23) diretti specialmente verso la testa per combattere lo stato soporoso, il destro, le convulsona di grado leggero, e si fara invece i bugno ginerate da 20°-25° se i delli fenomenti saranno abbistanza gravi o se contro di essi le semplio ab uzi mifi ed le nomavranno prodotto l'effetto desiderato.

Ne'le complicazioni di bronclute sia il termometro l'unica gui la per l'a phicazione del bazao ine'la stenosi laringea si appli di l'inviduppo alla Priessur z, 3 volte in 24 ore, con acqua caldissima, appena toberabile, e se cio è insufficiente si ricorra al bagai caldi con fregagioni.

Neil'apoterm a si dirigera un getto d'acqua fred la nella regione del motello a ambato evitando di bagnare in petto ed il dorso.

Nell'iperterma, anche se esista bronchite capolare si faranno abilizioni fredde, avendo cura di amministrare prima e dopo cizal abblizione una certa dose di emetico ed evilando di insister troppo nella sottrazione di calore.

Come nella scariaticia, anche nel monallo, raccomanta l'autore di aver sempre di mira il cuore in ogni api l'eazione probrapica e di sostenerlo, con qualche dose di vino generoso, di caffina, di canfora ed altri ecci aidi del 'azione cardiaca.

HEDICA 299

Prof Score. La corrente faradica nella cura dell'epilessia — (Giornale internazionale delle seienze mediche, fasc. 2, del 1898).

I diversi metodi di cura elettrica sperimentati nella epilessia sono la feradizzazione generale, la gatvanizzazione del capo, del simpatico al collo, la doccia elettro-statica.

Tenendo presenti le sue ricerche sulla stimolazione e et trica dei nervi del collo, la quale modifica potentemente, a differenza dell'elettrizzazione del capo, la circolazione cerebrale, l'autore volle provare se la faradizzazione della regione anteriore e laterale del collo riuscisse efficace nella cura de. l'accesso epilettico. Ecco il metodo usato:

Un largo elettrode (differente) ben umettato e curvo, di circa cq. 70 viene applicato in corrispondenza della carolagine ti roide, in molo da raggiungere con i due estremi il bordo anteriore dei due muscoli sterno-ciei lo-mastoidei, l'altro elettrode (indifferente), umi lo ed anche abbastanza largo, e tenuto dal paziente in mano o sullo sterno. L'autore si è servito sempre in giorni alterni della corrente farodica di media intensità e per la durata di 15 minuti primi.

Dalle 15 osservazioni raccolte e riferite dall'autore si plio dedurre che la cura elettrica anzidetta suole apportare lei benefici risultati, giacche quasi costantemente, dopo poche sedute, o fa diminuire il numero degli accessi convulsivi, ovvero li fa scomparire del tutto, o per un lungo periodo di tempo.

Altri D'infermi non sottoposti alla cura elettrica, presero del bromuro di potassio o di sollo a dosi alquanto elevate, e generalmente non ebbero un notevole mignoramento.

E, T.

Cristophers — Nota sull'azione specifica del siero umano normale sopra il bacillus coll communis. — (British Med. Journ., gennato 1898).

L'applicazione della siero-liagnosi nel senso di differenziare il bacillo di Eberth dal bacillus coli communis non e stata fino ad ora sod'isfarente come si aveva ragione di sperare

Pecknam ha esperimentato l'az one del siero umano tifoso sopra 70 culture di bacilli d' Eberth, ed altrettante di bacillus

con communis ed ha sempre riscontrato la proprieta agglufinante del detto siero anche sopra i bacilli deda seconda specie, ricorda anzi un caso che gli ha dato una reazione così completa come non aveva mai ottenuto colle altre culture di bacilli tifosi.

Ziemke asserisce che usando il ba illus coli come controllo per confermare la teoria di Widal ha riscontrato che esso era frequentemente agglutinato nel siero umano tifoso.

Bensaune si iega questi fatti ammettendo una relazione biologica tra i due microrganismi.

L'azione palese del siero tifoso sopra il bacillus coli communis dovrebbe naturalmente infirmare la natura specifica della reazione tra il siero tifoso e il bacilto dif Eberto Ma l'autore crede poter trovare la spiegazione di resultati così imbarazzanti nel fatto che tutti hanno usato come termine differenziale il siero di tifoidea E da alcumi esperimenti che egli ha instituto e che ha concretato in due tavole, si può vedere come il siero umano nermale ha quasi generalmente sui baciltus coli communis la stessa azione specifica del siero della tifoidea sul bacilto tifoso Quindi sembra a lui naturale di ammettere che il siero degni infermi di tifoidea abbia probabilmente die distinte azioni specifiche, una, come siero tifoso, sul bacido di Eberti, ed un'altra che e quel a del siero normale la quale si troverebbe sempre ugualmente presente tanto nel siero dei non tifosi che del tifosi.

Ossia, per lirla con altre parole, è o innone dell'autore che il siero unano passando dallo stato normale allo stato tifoso non perda l'azione specifica che generalmente possiede sul bacilius coli communis.

c, f

ABRA DOTT. FRANCESCO. — Sulla durata del potere tossico e antitossico nella tossina e nella antitossina difterioa. — (La riforma medica, 26 febbraio 1898).

L'autore, facendo esperimenti su proposito, ha constatato che la tossina differica, conservata allo scuro, a bassa temperatura e sotto l'azi ne di un d'sinfettante che la mantenza sterile, conserva per oltre due anni il proprio potere tossico, il quate pero può diminuire leggermente, per modo che si rende necessario il saggio della dose minima mortale ogni qual volta si di bi a pre isare la unità immunizzante di MED.CA 301

un siero antidifterico. Questa constatazione ha un'importanza tutta da laboratorio. Più importante dal lato pratico, è la constatazione che egli ha fatto, circa al siero antidifterico, che cion esso si mantiene attivo anche dopo un anno e mezzo dalla fabbricazione, e può essere con fiducia inoculato nell'uomo contenendo tutte le unità immunizzanti che possedeva quando fu preparato. Questo mantenimento del potere antitossico si riscontra anche ad onta che siensi modificati i caratteri fisi a del siero, pei qual, da limpido si sia fatto torbido o sedimentoso.

C.

RIVISTA CHIRURGICA

Dott, Luigi Cameo. — Sarcoma della fossa oranica posteriore destra con idrocefalo e scolo di liquido cerebrospinale dal naso — (Ric. spirim. di freniatria. Volume XXII, fasc. 4).

Nella letteratura medica sono noti cuique soli casi di idrocefalo con stillicidio di liquido cerebro-spinale dela naso, due del Tillaux, uno di Nothnagel, uno del Leber, uno recente del Fontana.

L'infermo, osservate dall' A. nella chinea medica di Bologna presentava, per quanto riguarda il sistema nervoso: cramo macrocefali o prevalentemente brachicefalo; una leggera sproporzione fra il cramo e la faccia a scapito di quest'ultima; paresi del facciale li destra; lingua tremula; arcate palatine, durante la fonazione, più mobili nella metà sinistra, esoftalmo bilaterale; nistagmo; movimenti del tronco atassici specialmente nel passaggio della posizione supina o di fianco a quella seduta; scosse ritmiche durante i movimenti degli arti superiori ed inferiori; forza diminuita negli arti specialmente nei superiori, riflessi rotulei esagerati d'ambo i lati, clono del piede; vista leggermente indeholita ed annebb.ata d'ambo i lati; udito leggermente in lebolito a sinistra, abolito a destra, ma solo per la via aerea; stillicidio di un liquido limpido del naso, stazione eretta assai difficile; deambulazione impossibile se non con valido ap302 KIVISTA

poggio nel jua e caso si como e mediante un'andatura atassica verebelaro tanca, intedigenza discretamente pronta quando lo solo dalle narici e libero, lorpida quando lo scolo si arresta. Durante la sua decenza in clinica l'infermo presento pare cine oscalazioni di arresto e di ritorno dello stilheidio nasala. Più tardi comparvero accessi convulsivi con forti scosse cloui he in tutta la meta sinistra del corpo, poi sorraggiunto il coma, la respirazione assunse il tipo distinto on Chevne-Stokes e si ebbe esito letale. Alla necroscopia si r scontro; ne la fossa cranica posteriore destra un grosso tumore ovoide, bitorzoluto, di colore rosso cupo, teso, fluituante che fu diagnosticato quale surcoma cistico di origine endote iale, nel condotto untivo destro un grosso zaffo di tumora comprendente nella sua massa i nervi che vanno nel dotto, altro lessuto neoplastico al disotto della dura madre che riveste la doccia bashare, forte dilutazione degli spazilingit di perivascolari e delle lacune pericellulari neda corteccia cerebrale e nei nuclei della base. Allo scopo di esaminare come us ava il liqui lo cerebro-spinale si pratico una sezione sagittale della meta del frontale attraverso l'etmoide e il corpo dello sfenoide, e si vide l'esistenza di un foro nel tavolato interno dell'osso frontale comunicante col seno frontale dove la mucosa era integra. Penetrato il liquido per questo foro anormale nel seno, di là per l'intundibulum sgorgava nella conca nasale media. Siccome poi la sostanza nervosa era spinta contro quel foro e ridotta allo spessore di pocin minimetri, il aquato dal corno antenore del ventricolo sinistro veniva spinto dalla pressione interna, dializzava attraverso la sostanza nervosa e, passato nel seno frontale per la via sudd-scritta, gaingeva nella fossa nasale media.

L'A. fa segure alla desorizione del caso in parole parecche esservazioni sulla natura e sulle proprieta del li pudo cefalorachidiano da lui raccoito, e sulla eziologia del processo morboso.

Corvin e V cot. — Resoconto di 200 operazioni radicali di ernie addominali praticate all'ospedale militare di Jassy (Rumenia). — (Jassy, 1897).

Questo responto fu presentato al XII Congresso internaziona e di montrola tenutosi in Mosca, dai signori colonnello menco dott. Corvin e capitano dott. Vicol dell'ospetale mi

litare di Jassy. Crediamo utile riportare alcune o fre desunta dal resoconto stesso. Il numero totale degli ermosi losservati ed operati fu di 200 di questi solo uno presento un erria crurale ed un altro un erma ombencale. Tutti gli altri 198 erano affetti da ernie del canale inguinale e tranne in 11 casi. n cui l'erma era diretta, in tutti i rimanenti trattavasi di ernici obliqua esterna. Pareconie ernie inguino-s, rotali si presentarono in contezioni speciali, così tre erme intestina i non congenite erano associate all'idrocele della vaginale, due ernie epiploiche congenite presentavano l'ectopia inguinale del testicolo atropizzato, ed un'altra aveva un alrocele a bisaccia che montava davanti la parete anteriore del canale inguinale. In due casi fu riscontrata l'ectopia inguinaie del testicolo con accordiamento del cordone; in altri due fu osservato il cistocele. Alcune ernie presentavano parecchi sacchi: 12 ernie erano doppie. I metodi operativi usati furono due. Il primo consistette nel lasciare intatta la parele anteriore del canale inguinale che non venne incisa e nel praticare soltanto delle suture sia all'orificio anteriore del canale, sia su tutto il canale doso averio cruentato all'interno. Questo metodo però non diede risultati molto buoni esponendo alle faciti reci nve Si ricorse quin li all'altro metodo che nelle grandi sue linee rappresenta quello del prof. Championniere In-188 operazioni gli autor, non usarono per l'anestesia che la coca na secondo il metodo del prof. Reclus e se ne trovarono contenti. Gli accidenti operatori furono insignificanti. 4 furono rioperati per recidiva. Non si ebbe a cun cuso letale. In complesso questa statistica è assai bralante e faonore al corpo sanitario militare rumeno. te.

Spellanzon dott Luigi. -- Della cloronarcosi nei cardicpatici. -- (Rivista veneta di scienze mediche, 15 febbraio 1898).

L'autore vuol combattere un pregudizio che, secondo lui, anche molti medici nanno, che cioè la cloronarcosi sua contromicata nede cardiopatie. Dopo alcune consi terazioni sull'argomento ed accettando pienamente la teoria già da tempo esposta dalla commissione di Hyderaba I che cioè per l'ezione del cloroformio si avveri prima la paransi respiratoria e solo in secondo tempo quella cardinca, la quale non sarebbe che una conseguenza della prima, egli cita, oltre a tanti alti, tre

304 RIVISTA

casi di cloronarcosi in cardional ci, e precisamente in un vizio aortico, in un vizio mitialico con degenerazione del miocardio ed in un ateroma diffuso. In tutti i casi si uso la narcosì mista ossia prima della cloroformizzazione si fecero due imezioni di un centigramino di cloridrato di morfina ed un nufigrammo di solfato di atropina, e si aggiunse, traitandosi di cardiopatici, un'imezione di tintura di digitale e sparfema. Circostanza degna di nota si e che questi tre individui furono cloroform zzati nella posizione detta di Trendelenburg. ossia su di un piano inclinato e colla testa in giù. L'autore non avendo rescontrato alcun inconveniente come in tanti altri clorofoi mizzati nelle medesime condizioni, conchiude che non e lecito abbandonare a se stesso un malato di malattia. chirurgica pel fatto di essere cardiopatico e che l'intervento può in la une circostanze essere doveroso anche quando esistano fenomem di scompenso come erasi verificato in uno dei casi succitati. te.

Soupart. — Danni della legatura dell'arteria ascellare. — (Bullet, de l'Acul. royale de médecine de Benjique, N. 1, 1898).

L'autore ricordand : un caso di sfacelo del mambro toraesco avvenuto in seguito alla legatura dell'arteria ascellare. prolicata per una rottura di questo vas a e che necessi ò l'amputazione del membro, conferma la tesi che da lungo tempo la sostenuto nel suo corso di meacina operatoria, e cioè che la legatura del tronco arierioso e appreso tra l'origine della scapolare interiore e quella dell'omerale profonda deve esseraproscrata dalla pratica chirurgica, giacche, contraramente a cio che esiste su tutto il percorso dell'albero arterioso sul quale avviene che le arterie collaterali originate da un tronco. visino si anestomizzano fra loro, in questa regione vi è difetto di anastoropsi fra le collaterati che nascono dall'ascellare e qu'ile che nascono dall'omera e. I diversi casi e le statishehe sulla legatura dell'arteria ascellare, specialmente quedadi Velpeau. Le Fort e Nelaton sono piene di incertezze e sprovviste di precisione sul punto esatto delle lesioni per le quali l'intervento empargico ha avuto luogo e su qual punto e stala fatta la legatura del vaso. L'autore gum hisraugura che questo punto della pratica charurgica venga più chiaramente esammato e stumato e frattanto riassume le sue idee sul pro-

posito in queste proporzioni. 1º La legatura dell'arteria ascellare nello spazio compreso fra la scapolare inferiore e l'omerale profonda alla loro origine, da luogo fatalmente alla gangrena del membro toracico per assenza di circolazione collaterale. e deve essere bandita dalla pratica chirurgica. 2º I successi dovuti alla legatura praticata in questo punto sono dovuti all'anomalia assai frequente della divisione del tronco ascellare in due branche che costituiscono prematuramente le arterie radiale e cubitale, 5º Nell'incertezza di questa biforcazione e del luogo preciso della lesione, il chirurgo non puo azzardarsi a legare l'arteria al punto indicato per il suesposto pericolo. 4º La legatura dell'ascellare al disopra della nascita della scapolare inferiore benché possa essere praticate, espone all'emorragia consecutiva in ciusa del poco spazio esistente fra essa e le collaterali vicine. 5º In ogni caso nelle lesioni dell'arteria ascellare, è meno pericoloso e mu utile legare la succlavia nella fossa sotto-clavicolare, che legara l'ascellare stessa. te.

Dott. Zapparoli. — L'acido cromico nelle forme ulcerative masali. — (Terzo Congresso biennale della Societa italiana di laringologia, otologia e rinologia Seduta del 30 oltobre 1897).

L'O, riferisce i risultati ottenuti con l'applicazione dell'acido cromico in 11 forme di ulceri tubercolari, 18 sifintiche, 42 catarrali o semplici, 7 cancroidi, 24 eczematose, e conclude che la cura diede notevoli vantaggi. Fa poi osservare che l'applicazione dell'acido cromico anche molto diluito non è nè facile nè priva d'inconvenienti, e che egli è riuscito ad ottenere i buoni risultati da lui ricordati studiando pazientemente e delicatamente il modo d'usarlo.

Aspettiamo adunque ulteriori comunicazioni dell'autore, in cui egli esponga, in ogni suo particolare, il metodo di applicazione di questa sostanza.

E. T.

Schletter. — Estirpations totals delle stomace. — (Correspondenz Blattf. schio, Aerzie, 1897).

Eseguita la laparotomia in una donna di 56 anni che presentava tutti i sintomi di un cancro di stomaco, il professor Schletter si trovò in presenza di un neoplasma che infiltrava talmente tutte le pareti stomacali da rendergli impossibile la gastroenterostomia. In tali condezioni puttosto che richindere la breccia praticata, stimo miglior consiglio asportare tutto lo stomaco, il che fece difatti, suturando poi l'esofago all'intestino tenue stirato in alto e obliterando il duodeno che non si prestava a tale manovra.

L'operata guari per prima, e dopo tre giorni poteva gia essere alimentata per la via boccale. Dopo 2 mesi aveva già guadagnato 3 chilogrammi di peso e non si lamentava di alcuna sofferenza. In principio non le furono amministrati che cibi diqui li in piecolessima quantità per ogni volta, ma coltandare del tempo le fu possibile premiere anche della carne come se lo stomaco non le mancasse.

Il dosamento delle materia fecali dimostrò cue l'inferma assimilava sufficientemente le sostanze azotate. Non indicano nelle orine, non tracce di putrefizione intestinale, il cue di mostra che i fermenti pancreatici possono supplire la pepsina.

C. F.

Prof. Grazzi. — Contributo allo studio dei corpi estranel della cassa del timpano. — (Terzo Congresso biennale ilella Società italiana di laringologia, otologia e rinologia. Seduta del 29 ottobre 1897).

Dopo aver premesso alcune notizie sull'importanza e sulla frequenza dei casi di corpi estranei del condotto uditivo esterno e deda cassa del timpano, l'O. riferisce il fatto occorsogli in una bambina, la quale si era introdotto un cannellino di vetro nel canale auricolare esterno destro. La maestra della scuola dove si trovava la paziente, vode estrarre colle ferbici il tubetto che si era rotto dentro l'orecchio, a i invece lo spinso nella cassa del timpano.

Il Grazzi, dipo di essersi assicurato con uno specilio bottonato e flassibile della presenza del corpo estraneo dietro
una lacerazione che esisteva nella membrana del timpano,
resa bene anestetica la parte, con un timpanotomo ingrandi
la perforazione dissecando in basso e da dietro in avanti la
membrana timpanica, e poscia con un paio di pinzette adattatissime per la felice curvatura e sottial ezza delle branche
terminali, riusci ad afterrare il corpo esti aneo e ad estrarlo
per la via del condotto ultivo esterno.

La guarumone fu completa, senza alcuna conseguenza dannosa per la funzione uditiva. E. T. Dott. Dionisio. — Sulle emorragie nasali post-operatorie. — (Terzo Congresso biennale della Societa italiana di laringologia, otologia e rinologia. Seduta del 30 ottobre 1897).

L'O. afferma che il tamponamento con la garza, come attualmente si pratica, produce notevoli molestie ai pazienti i quali concordemente asseriscono che, più dell'atto operativo, riesce di grande fastidio il soggiorno prolungato della garza nel naso. Ad ovviare a questo inconveniente, il Dionisio pensò di sostiture alla garza un batuffilo ed un tubo da drenaggio di gomma elastica del diametro di 8 mm. per gli adulti, avvolto da uno strato di garza. Per l'introduzione, il tubo viene disteso sopra un mandrino di acciaio, lo si porta in sito, si ritira il mandrino siesso, ed il tubo avvolto nalla garza, riprendendo il suo diametro primitivo, comprime la mucosa sanguinante.

L'O afferma che ebbe sempre a lodarsi di questo mezzo, col quale non rimane affatto impedita la respirazione nasale.

E. T.

RIVISTA DI OCULISTICA

Tightaferria. — Le iniezioni jode-iodurate secondo il metodo del prof. Durante nella cura della cheratite paranchimatosa sorofolosa. — (Bullet. della Reale Accademia med. di Roma, anno XXIII, fascicoli 6°, 7° e 8°).

L'A., consepevole degli splendidi risultati ottenuti con le miezioni iodo-iodurate alla Durante in varie forme di tuber-colosi chirurgica, volle applicare questo trattamento anche nella cura della cheratite scrofolosa. Le iniezioni furono fatte intramuscolari nelle regioni sottoscapolari e glutee con soluzione al titolo dell'i p. 100 di iodio che fu elevato però in alcuni casi fino al 2 e 3 p. 100. Il numero minimo di iniezioni praticate fu di 12, il massimo di 40. L'anestesia locale fu eseguita coll'etere solforico. I risultati furono ottimi. Il primo effetto benefico che venne riscontrato fu la diminuzione dei sintomi flogistici locali e della fotofobia. Seguirono

308 rivista

poi, successivamente e gradatamente, la diminuzione del dolore locale, della lacrinazione e dello spasmo palpebrate. l'arresto dell'inti trazione cettulare, il riformarsi dell'epitelio corneale, il ritorno della normale levigatezza della cornea-Il corso generale della inilattia fa con questo mezzo di cura ridotto ad un minimo di 21 giorni con un massimo di 75, risultato importantissimo quando si pensi alla tenacia e lunghezza di questo processo morboso che da sei mesi puo andare ad un suno e anche pui L'A non ha fino ad orgiriscontrato recidiva alcuna negli infermi da lui curati e pensa che le guarizioni possano ritenersi durature tanto più che. oltre alla guar gione della malattia oculare tutti riportarono un magjoramento notevolissimo nelle condizioni generali di resistenza, organica. È da notarsi che in due inferim nei quali erano evidentissimi i segni della sifili le ereditaria, la cura in parola non diede alcun risultato ne generale, né locals. Durante la cura tutti gli infermi furono sottoposti ad una nutrizione conveniente, ma non eccessiva.

PISENTI. — Di un riflesso pupillare di origine auricolare. — (Atti e rend. dell'Accad. med. chir. di Perugia, vol. 1X, fasc. 3°)

Frattandosi di praticare il cateterismo della tromba d'Eustachio in un caso di otite media cromca suppurativa, l'A. non appena fatta scorrere la sonda sul pavimento delle coane, osservo che il paziente era preso da un lieve attacco di lipotimia e che la pupula, la quale erasi fatta prima miotica, presentava dei movimenti oscillatori abbastanza vivi i quali arrestatisi dono qualche secondo riprendevano con minore intensita. Ouesti fenomeni si ripeterono, anzi si aggravarono nei successivi tentativi di cateterismo tantoche si dovette sospendere la cura. L'A ritiene che sia importante la conoscenza di questo fatto giacine e ancora scarsa la casuistica che riflette i rapporti funzionali fra orecchio ed occhio. L'interpretazione però di questo fenomeno non e facile, giacche se e luori dubbio che si sia trattato di fenomeno di origine riflessa, il dubbio sorge pero quando si voglia determinare le vie seguite dalla eccitazione meccanica per produrre questo atto riflesso. Si potrebbero avanzare sul proposito 3 ipotesi. io che l'atto riflesso dipenda dalle anastomosi della branca nasale del 5º paro che umerva il pavimento delle fosse nasali cogli elementi del ganglio oftalmico per mezzo della lunga radice del ganglio stesso; 2º che esso dipenda da una eccitazione dei nervi etmoidati posteriori e inferiori i quali provengono dai nervi palatini originati alla lor volta dal ganglio sfeno-palatino, propagandosi l'eccitazione dal ganglio oftalmico al 5º, e dal ganglio oftalmico ai rami dell'oculo-motore; 3º che i fatti osservati dipendano da un fenomeno di irritazione ampollare e del relativo nervo che fa parte del tronco vestibolare il quale ha tre nuclei d'origine bulbare dei quali uno, il nucleo di Deiters, si anastomizza col nucleo del 6º paio per mezzo di un fascio diretto di fibre.

te.

Dott Dransart, — Cheratite pseudo-membranosa primitiva erenica — (Società oftalmologica di Parigi, Seduta del 7 dicembre 1897).

Le osservazioni riferite dall'O, confermano quelle pubblicate dal dott. Thiébaut di Algeri, e provano ugualmente l'existenza della cheratite pseudo membranosa primitiva come entità morbosa.

Questa cheratite può assere dovuta esclusivamente ai bacilli della differite; ma puo anche essere prodotta da un'associazione microbica di bacilli del Loeffer e di pneumococchi. Ulteriori osservazioni dimostreranno che la cheratite pseu to-membranosa primitiva può essere dovuta parimenta a colonia di stafilococchi o di streptococchi.

La cheralite pseu lo membranosa primitiva ha p ù forme cliniche:

1º La forma acuta, la cui evoluzione si fa in tre settimiane;

2º La forma cromea con delle esacerbazioni acute che insorgono irregolarmente nel corso della malattia, la cui durata può essere di parecchi anni.

La prognosi di quest'affezione sembra essere henigna nella inaggior parte dei casi (tre su quattro). Havvi tuttavia una forma maligna che piio produrre la perdita completa della vista.

La cura razionale consiste nel togliere la pseudo-membrana e nel polverizzare la superficie ulcerata della cornea con airolo o con jedeformio, coprendo l'occhio con una fasciatura antisettica e compressiva.

Da un altro lato parrebbe opportuno fare il più presto possibile un'intezione di siero di Roux.

Se ve è complicazione d'irite con sinechie, è inficata l'iridectornia.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Danni dell. Alberto — Sulla alterazione degli elementi del sistema nervoso centrale nell'insonnia sperimentale. — (Riv. di patol. nerv. e ment., gennato 1808).

In tre cam a fulti i quali monnone dope un periodo piu o meno lui go d'insonnia, furono trovate alterazioni plù gravi sul lobo anteriore, por sur lobi occipital e sfenor lale, quindisul lobo medio del cervello, sal cervelletto e sur gangli intervertebrali. Si può concludere da queste ricerche che la vegha e l'ercessiva attività del sistema nervoso operano nella parte colorabile ed un queba incolora del protoplasma e nel nucleo delle cedule nervose un consumo sempre più granda per modo che si ha un'atrofia vacuo ifirme delle celule stesse. Sembra moltre che le ricerche in parola contribuiscano a dimostrar vera l'opinione di Pfluzer, il quale supponeva che durante la vegua tanto fosse il consum i delle si stanza componenti i sistema nervoso che non vi avvenisse una corrispondente riparazione, la quale dovrebbe essera operata durante il sonno. O reste ricerche furono tentate la prima volta dalla signora Manaceme (Archives italiennes de Biologie, vol. XXII, 1893) su cant poppanti. te.

L. Taritit e D. Lo Monaco — Ricerche sperimentali sul timo — Bullet della Reale Arca lemia med. di Roma, anno XXIII, fascicoli 6º, 7º, 8º.

Gh autori allo scopo di indagare quale sur la fuozione de, tano sull'orzantsmo, hanno es gu to una serie di esperienze soi cami e sui paterni, riscrbantosi di fare in seguito nuove ricerche sopra altri ammani special nente negli erbivori nei quali il tuno assume unto sviluopo imaggiore. Queste esperienza sono importanti giacche lo stutto della glandula in patola, dopo le esperienze del Friedelebentia avuto parecchi cul ottiforse per le non hevi di ficolta increnti a questo genere di esperienze. Gli autori praticarono l'estu pazione del timo, fanto noi cami quanto noi pulcini, incommendo da

rochi giorni dopo la nascita e proseguendo poi a diverse epoche di sviluppo e rivolsero specialmente l'attenzione sulle modificazioni del sangue e sulle variazioni del peso dell'ani male operato non trascurando di notare ogni attro fenomeno che potesse essere in rapporto colla mancata funzione della glandula in parola. Uguali ricerche vennero compiute in animali normali tenuti in i lentiche condizioni di esperimento, nati dalla stessa madre e della medesuna età. Riportiamo le conclusioni alle quali sono giunti gli autori dopo questa prima serie delle loro esperienze. Il timo non e in fispensabile alfa vita dei cani, la sua asportazione provoca, soltanto nei cani giovanissine, disturbi generali di nutrizione, diminuzione della forza in iscolare, dun nuzione delle emizie e dell'emiglobina con aumento di leucociti. Questi disturbi pero sono di breve durata e scompuono col crescere dell'animale. Nei pulcon l'estupazione cel tono nei prani giorni dopo la nascita provoca in quasi tutti la morte preceinta da segui di debolezza, da fremori, da alterazioni del sangue analogne a quelle osservate nei cani, e da uno stato comato-o pai o tueno pronugciato. L'esturbazione di una parte sola del tinorare volte produce la morte.

Landucci dott. A — Assorbimento delle cicatrici cutanec. — (La clinica moderna, 23 febbraio 1898).

L'A siferend si agustuli fatti in questi ultimi tempi sull'assorbunente cutaneo, specialmente per opora del prof. Fulum e del dutt Pierim, i quali portano a concluidere che la pelle normale assorbe le sostanze volatili, talora le non volatil, purché entre in graoco od un solvente volatile, od una sostanza grassa, o il massaggio, o l'azione elettrolitica della corrente, ha voluto ripercare come si comportino le cicatrici cutance rispetto all'a-sorbimento stesso. Egli ha studiato l'assorbunanto delle sostanze volatili (indio, acido salicitino, acido feniro, guaraccio) quello del e sostanze non volatili sciolte in acqua (idrorlorato di corsina, ioduro di potassio, salicilato di so lio), riservandosi di face altri esperimenti colle sostanza volatili unite a grassi e colle sostanze non volatili sciolte in acqua, col concurso dell'elettricita. L'A. conclude da questa prima serie di esperi nze che le cicatrici cutanee si comportano, reguardo all assorbimento delle sostanze citate, in modo analogo alla pella normale. te.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Dr Ameis, mearo ar 1º classe nella R. Marina, assistente onorario nella chinca dermosimopatica di Napoli — Considerazioni cliniche e terapiche su di un caso di sifilide maligna precoce. — (Giornale internazionale delle scienze mediche, fasc. 1º del 1899).

Si tratta di un caso di sifiade maligna precoce, caratterizzata dal rajido succedersi di forme ulceranti ne rotiche nella maggior parte della superficie culanea appena pochi mesi dopo la comparsa della lesione iniziale, associate ad una rapida e progressiva denutrizione generale.

Le considerazioni con cui il nostro egregio collega nella R. Marina chiude il suo interessante lavoro, sono oltremodo istruttive, perché dinostrano il giande valore delle iniezioni di calomelano nella cura delle sifilidi ad evoluzione mangoa, e ci finno conoscere che anche in queste forme gravi non si deve disperare del trattamento jodico-mercuriale associato ad una cura tonico-ricostituente, massime quando la cura specifica è stata deficiente nell'inizio.

Nel caso in parola si preferiiono le miezioni del professor Scarenzio col calomelano (10 centigratumi) e si prescrissa contemporaneamente l'ioduro di potassio, la decozione di china e la tintura eterea di acetato di ferro per uso interno Dopo pochi giorni dalla prima miezione, comincio a notarsi un rapido miglioramento di quasi tutte le ulcerazioni, le quali ben presto si detersero, presentando un buon aspetto gratulante. Alla miglioria delle lesioni segui anche quella delle condizioni di nutrizione generale, per molo che, dopo appena quattro amezioni di calcinelano e con la sominimistrazione quotidiana di tre gramini di juduro di potassio, nel breve spazio di venti giorni, l'infermo usci dalla chinca quasi completamente guarito.

Non si puo quindi ritenere a priori — osserva giustamente l'A. — come al um banno veluto, coe in qualun pie caso di sibide maligna e galoppante con notevole depermento dellorgarismo, il mercurio e l'i duro riescano assolutamente nocivi, perche indeboliscono maggiormente l'organismo.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Proprietà ed usi terapeutici dell'ossicanfora. — Gazzetta med. lombarda, An. LV, N. 43).

L'ossicanfora è il primo prodotto di ossi lazione dalla canfora, ossia e canfora in cui un atomo d'idrogeno e sostituito dal gruppo idrossilo.

Quantunque molto affine alla confora, pure ne e l'antagonista, e la sua azione consiste nel diminuire l'ecc tabilità del centro respiratorio da questo lato somiglia alla mortina, ma è -riva de' suoi effetti secondari dannosi.

Sperimentando con questo farmaco su due inferma con dispuea cardiaca, Heinz e Menasse ottennero i seguenti risultati: dimanuzione notevole della dispuea: rimarchevole cuforia, con fenomeni di leggiera eccitazione.

Il miglior modo di somministrare l'ossicanfora e in ostia alla dose di gr. 0,5 — 1 dal 0 tre volte il giorno.

E. T.

SMESTER - Trattamento della corita - (Repertoire de pharmacie, febbraio 1898).

L'autore la potuto guarre rapi lamente un numero ragguardevole di malati di coriza acuta mediante abbondanti lavaggi delle narici con una soluzione disinfettante. Egli ha ottenuto gli stessi risultati soddisfacenti sia facendo usare una soluzione di percloruro di ferro ali'i p. 1000, sia d'acido fenico all'i p.2000, sia infine disublimato cori isivo all'i, p. 5000. Emdifferente adoperare per questi lavaggi la loccia di Esmarch a il sifone di Weber. Generalmente è stato sufficiente un primo lavaggio abbondante per fare scomparire la cefalalgai frontale e per diminume sensibilmente la secrezione nasale. Con poche altre applicazioni della soluzione disinfettante si può raggiungera la guarigione completa.

C. F.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Ordinamento ed effettivi del servizio sanitario dell'eserelto romeno sul piede di guerra — (Monstoral ostes, 1897, n. 23).

Pel disimpegno dei var. compiti affidati in campagna al servizio sanitario, questo si divide in due reparti generali:

A) del servizio di 1º linea (Serviciul d'inainte);
 B) id id. 2º id. (Serviciul din urma).

Il servizio di 1º linea comprende gli elementi sanitari che seguo io il corpo d'armata, quello di 2º linea consia degli elementi sanitari, i quali, pur facendo parte dell'esercito di operazione, non seguo io il corpo d'armata, e dipendono percio dal direttore generale delle stra le ferrate e delle tappe, e del capo di stato maggiore generale.

4) Servizio di 1º L'NEA - Esso consta di 4 scagloni.

1º Servizio reggineratale (Serviciul regimentar), destinato alla cura dei malati e ferra dei corpi di truppa che stanziano, marciano e combattono, è disi npegnato dai medici e dal personale sanitario di truppa dei corpi stessi

All'i aziarsi del combattiminto questo servizio s'ablisce posti di prima medicazione (Posturile de prim ayator) in prossimita e a lergo delle riserve del reggi nento, cioè a 1000 metri della linea del fuoco, al coperto dai tiri del nemico

I carri d'ambulanza reggimentan, deposio il materiale (tasche di sanita barello, carrelli porta-barello, ecc.) presso i pisti di prima minicazione, si recano in prossinita del posto d'ambulanza divisionale e prendono parte al trasporto dei feriti del corpo d'armata.

Il personale santurio reguimentale disimpezna il servizio soltanto nella zina compresa tra la linea di funco e i posti di prima medicazione, inclusivamente, coadinvato in questi ultimi dal personale d'ambulanza divisionale.

2º Amoulanza divisiona e, destinata a compleiare il servizio santtario reggimentale, stabil see posti di ambulanza. divisionale, in prossimita delle riserve della divisione, cioè a 1800-2000 metri linea di fuoco e presso le vie di comunicazione.

I carri d'ambulanza della divisione, lasciato il materiale sanitario ai posti d'ambulanza divisionale, si riuniscono ai carri dell'ambulanza reggimentale e trasportano i feriti da questi posti all'ambulanza di corpo d'armata. Parte dei medici e degli uorrini di sanità dell'ambulanza divisionale si riunisce ai posti di prima medicazione colle barelle, portabarelle e col materiale di medicazione, per coadiuvarvi il personale reggimenta e e trasportare i feriti ai posti d'ambulanza divisionale. Presso questi posti si completa la medicazione e eventualmente si eseguiscono le operazioni chirurgiche indispensabili per assicurare il trasporto dei feriti

3º Ambulanza de corpo d'armata, e destinata a sussidiare il trasporto dei feriti, a completare la cura di questi, a trasportare e consegnare all'ospedale mobile i malati e feriti che non devino essere suombrati ed a sgombrare i resianti.

L'ambulanza di corpo d'armata si stabilisce all'infuori del tiro delle artiglierie namiche, in prossimità delle grandi linee di comunicazione e dei centri abilati. I carri, deposto il materiale samtario, si riuniscono ai posti d'ambulanza divisionale e concorrono al trasporto dei feriti. Il personale d'ambulanza di corpo d'armata presta esclusivamente servizio in questa ambulanza.

- 4º Ospedale mobile, incaricato di curare sul luogo i malati e feriti non agombrati, fino a che vengono consegnati al servizio di seconda linea, si stabilisce in pross mità dell'ambulanza di corpo d'armata. Il suo personale sanitario presta ivi esclusivamente il servizio, ma il carreggio concorre al trasporto del materiale e dei feriti dall'ambulanza di corpo d'armata all'ospedale mobile. Negli ospedali mobili si curano i malati e feriti leggermente e quelli il cui stato non permette lo agombro.
- B) SERVIZIO DI 2º LINEA. Esso consta di due gruppi di stabilimenti sanitari.
 - 1º Gruppo, comprendente:
- a) Ospedali mobili, mobilitati temporaneamente nella zona della 2º linea per la cura sul posto dei malati e feriti che non possono essere trasportati;

- b) Ospedate e recocere permanente, disposte lungo le linee di concentramento o sui territori occupate,
- c) Ospedali ausiliari, cost tuiti da società pel soccorso dei feriti, della Croce Rossa e di particolari;

2º Gruppo, comprendente:

- a) Ospelali di sgombro; dove sono carati, fino al movimento, degli uomini destinati allo sgombro;
 - b) Intermerie di tappa;
 - c) Colonne treno per lo sgombro;

d) Stazioni-magazzino;

- el Depositi di convalescenza, stabiliti lungo le linee di mercia e di agombero, per la cura dei convalescenti i quali devono essere rimpatriati;
- f) Deposite de spedati e perció temporaneamente metti alle marcie, quali abbisognano soltanto di un breve riposo. Il materiale santario i apiegato in rampagna e il seguente:

A) SERVIZIO DI MEDICINA.

- a) Sacchetto individuale di medicazione, Mod. 1896
- b) Tasca di santà da soldato, Mod. 1877.
- c) Tasca di sanità da sergente, Mod. 1896;
- d) Tasca di santà, Mod. 1897;
- e) Barella Percy, Mod. 1874-1896;
- Carrello porta-barella, Mod. 1896.
- g) Barella Lipovsky, Mod. 1874-1896;
- h) Cofano piccolo da medicatura, Mod. 1896,
- Cotano di legno per medici, Mod. 1877;
- Cofane di vimini per medici, Mod. 1877-1896;
- k) Cesta piccola da medicature, Mod. 1887.
- a grande » , Mod. 1887;
- m) n con sestanza di conforto, Mod. 1897;
- n) » da chirurgia, Mod. 1896;
- o) Semicanali di gronde per arti, Mod. 1877;
- p) Busta chirurgica da campagna, Mod. 1896;
- q) Cassetta piccola di legno con stimienti di chirurgia.
 Mod. 1874.
- r) Cassetta grande di legno con strumenti di chirurgia, Mod. 1887,
 - s) Cassetta con strumenti per autopsie, Mod. 1874;
 - t) Tavolo da operazioni e medicazioni, Mod. 1896:
 - u) Tenda per operazioni, Mod. 1897;
 - r) Tenda per ambulanza, Mod. 1898,

- v) Corredo da espedale, Mod. 1877;
- x) Carro d'ambulanza reggimentale, Moil. 1896;
- y) Carro per ambulanza, Mod. 1874 e 1874A.
- z) Furgone per ambulanza, Mod. 1874;
- 59 Furgone, Mod. 1896;
- an) Carro da sussistenza, Mod. 1888;
- 200) Carro-botte da cucina, Mod. 1896;
- 21) Carro da farmacia, Mod. 1874;
- zv) Furgone con medicinali, Mod. 1896.
- 2^{VI}) Carro da bagaglio, Mod. 1883.

B) SERVIZED VETERINARIO

- a') Tasca di sanita da soldato infermiere di cavalli, Mod. 1896;
- //) Tesca di sanita da sergente infermiere di cavalli, Mod. 1896:
 - c'i Tasca di sanita per infermiere di cavalli, Mod. 1897,
 - d') Cofano piccolo per veterinario, Mod. 1896;
 - e', Cofano grande . , Mod. 1896,
 - f) Cesta piccola » , Mod. 1896;
- g') Cassetta di legno construmenti da autopsia veterinaria, Mod. 1896,
 - h' Tasca per maniscalco, Mod. 1896;
 - P; Carro per veterinario, Mod. 1897,
 - f') Fucina per cavalleria, Mod. 1897.

Il personale delle unita dei servizi e brevemente riassunto nella seguente taballa.

		PERSONALE E QUADRUPEDI								
_	CURPI E SERVIZI	Utilerali sanilari		Cayorals		Canducenti	Attendent!	CHIL	di trupi	_1
4 }	Reggimento di fanteria :									
	a) State maggiore reggimentale . b) a di battaglione . c) Alle 12 compagnie	3	_		- 48	1 _	3 3 -	1 	- 1 - 1	-
	TOTALE	5	- 1	3	48	1	6	1	-	Ŷ
B	Battaglione cacciatori: a, Stato maggiore del battaglione b) Alle 4 compagnie	3	1 —		 16	1	3	_:		4
	Totale	3	1	_	16	1	8	_	_	4
C }	Reggimento di cavalleria:		1,							
	a) Stato maggiore reggimentale b) Ai 4 squadroni	5	. —	4	8	1	5 —	5	12 12	4
	TOTALE	5	2	4	8	1	5	5	24	4
	. D) 1º di corpo d'armaio:									ı
	s) Stato maggiore del reggi- mento	3	2	-	_	1	5	4	1	4
Reggimento d'artiglieria	r Alle 6 hatterie montate d Alla batteria a cavallo	4 -		12	30 6	=	-4' -	4	- 8 2	-
d'ar	TOTALE .	7	2	14	36	1	9	Н	9	4
ato	E) 2º dirisionale:									4
eddime	a Stato maggiore del reggi- mento. b Ai 2 stati maggiori delle di-	3	2	_	-	1	5	4	1	1
E	visioni		_	12,	30		4	4	6	
	TOTALE	7	2	12	30	1	9	8	7	4

3.1		T	100	Cu.	•	-6	- 11	-62
31	ж.	-	т.	75		ж.		- 12-4

-													
4 454	The standard water	15h to 4445th 2h	Barelle 	opage de de	Cofant per medico	C sto b medicatoro	Cesta di nostanza	Hosterd Printed and date of the publishment	dr groude datarb	In Constant	Trock	ासार भाषा व	da ospedale
1	3 -	24	24 24 - 26	2	3	3	1 1	1	1 	_		-	
1	- 1	* *	2 8 10	2 2	2 - 2	4 -	1 -	1	1			-	_
1	2 -)) 	N +	2	4		1 -	1	ı	-	-	_	-
ı	5	21	10	2	2	4	1	1	1	_	_		
	2	18 10	12 1		12 2	6				-	-		Ξ
	16 2	1		S	16			1		-			
-	<u>I</u> 2		_		_	- 4 	· -	<u> </u>	l 			~	
1	1#	48	14	2	14	Ţa	1	1	1	_			-

		PER	son	ALE	E QI	JADB	DPE	DI
	tart	đi	omin ans		Sollatt		Cavalli	
CORPI E SERVIZI	Ufficiall sanitari	Sottufficali	Caporali	Soldath	Conducenta	Atten lend	di uffletad	da tret a
F_{ℓ} Divisione d'artiglieria autonoma :						1		,
a Stato maggiore della divisione b) Alle 2 batterie	3	2	4	12	1	3	_	_
TOTALE	3	2	4	12	1	3	-	4 4
G Divisioni di colonna di munizioni Ri Colonna munizioni d'artiglieria di	3		4	16	_	3	3	2 -
corpo d'armata	2	-	12	4 <i>g</i>	_	2	3	1 -
posito inobile di corpo d'armata K) Quartier generale d'una divisione fanteria	14	2	10	20	-	14	14	1 -
Li Stato maggiore d'ambulanza divi- sionale M Sezione d'ambulanza divisionale	4 12	4 11	17	46	20	5 13	3	
N Ambulanza divisionale (stato mag giore e 2 sezioni)	28	26	84		42	31	7	- 109
valleria	4	4 3		_	3	11	10	12
corpo d'armata, ovvero di un ospe- dale mobile	5	5 ⁾	!		4	6	4	- 14
mata	12	11	17	46	20	13	2	4:
maggiore e 2 sezioni d'ambulanza)	29	27	34	92	44	32	8	_ 1
 7) Sezione mobile d'ospedale di corpo d'armata. 77, Ospedale mobile di corpo d'armata stato maggiore dell'ospedale e 4 	12	11	17	46	20	13	2	- 1
sezioni d'ospedale) Vi Quartier generale dell'esercito . W' Ospedale di tappa, ovvero di guar-	53 5	49	68 —	184	84 1	58 10		
nigione	10	13	21	53		11	-	

	MATERIALE													
	Carri	ी दर्भ की प्राप्तिक की	che properties de la constant de la	Barelle	tarry II porta -barrite		Geste de Decretifie	Costa di sastanze di conforto	Bisto chrores to	digende had	Tavole da operazioni	The a	Totale	Parenetti (arred),
	1 -	1 4	20	2 4 (*)	2	2 4	4 2	1		1			=	_
	1	5	20	6	2	6	6	1.1	1	1	_	_	- 1	-
	_	4	26	4	_	4	4	_	_	_	_	_	_	_
	-	2 12	15 75	12 12	=	9 12	2 12	_ :	_	_	_		_	_
	_	12	30	3	-	10	10	_	_		_ '		_	_
	1			-	_	_		_		_	-	_		_
	9	10	1 50	Tax	20	_ 5		2 5	_	10	_ 5	- 2	-	_
1	50	22	101	300	40	10	30	12	_	20	10	2		_
1	3	2	1	_	_	_	_	2	-	_	_	_	_	_
	3	3	1		_	_	_	6			_ '	_ 1		_
	9	10	70	150		5	27	5	_	10	5	2	2	25
1 ;	21	23	141	300	_	10	54	16	_	20	10	4	4	
,	в	10	70	150		5	27	9	-	10	5	2	3	100
	39 1	43	281	60()	_	20	108	26	_	40	20	8	12	4(0
1	-	10	25	150	_	7	30	-	-	20	5	2	2	150

NOTE alio Specemo del personale e materiale delle unità e dei servizi.

Personale. - Nella colonna « Ufficiali sanitari » sono compresi gli ufficiali medici, farmacisti e ve ermani, moltre

ne le lettere L, N, O, Q, S e U è compreso un cappellano; nelle lettere M, N e R e compreso l'ufficia e del carreggio; nella lettera S sono compresi 2 ufficiali del carreggio, nella lettera U sono compresi 4 ufficiali del carreggio,

Nella colonna « Uomini di sanita » per i corpi non di fanteria e pei servizi, odre agli nomici di sanita vi sono compres, sottuffi adi, caporali e solitati manisca chi-infermieri di cavalli, e nelle lettere da N a W (inclusi) qualche sottuffinare e caporale o soldato scritturale o d'amministrazione, trombettiere, cuciniere o operato.

Materials \leftarrow Nolla colonna. Carri s'intendono « Carriambia anza di regizamento M. 180 » qu'alti indicati negli specchi da A a l F, menusi: Carri bagagno M. 1883 » quelli degli specchi K, P e V, « Carri farmacia » quelli dello specchio L, carri vari quelli degli specchi M, N, O, Q, R, S e T, cioè promiscuamente:

- « Carro ambulanza, M. 1874 »,
- « Furgone d'ambulanza, M. 1874 »,
- Furgone M. 1890 *,
- Carre da farmacia, M. 1874 »,
- Carco da vetermario, M. 1887 ← (soltanto in N. O e Q.
- " Carro bagaglio, M. 1883 »,
- Carro-botte da cuetoa, M. 1896 (soltanto $N, O, R, S, T \in V$)

Nella colonna « Tasche di santà » sono compresean che quelle da infermiere di cavalli e da maniscalco.

Le barrele sono tutte del sistema Percy, meno quelle contrassegnate con un asterisco (*), le quan sono sistema Lipotosky.

Nel a colonna cofam sono compresi quelli da medico e da veterinacio.

M. Nimier. — Degli apparecchi più pratici pel primo trattamento delle fratture prodotte da arma da fuoco (Archiv. de méd. et de pharm. milit., nov. 1897) (1).

Farendo astrazione dalla terapia generale delle fratture complicate, le fratture prodotte da arma da fuoco presentano certe indicazioni speciali in rapporto alle condizioni nelle quali trovansi i feriti nella zona che decorre fra il campo di battaglia e lo stabiumento sanitario ove saranno trattenuti in cura fino alla guarigique. In particolare ha un importante interesse di studio la questione dell'unmobil senzione delle membra fratturate e la ricerca quindi di quei mezzi od apparecchi che possano veramente meritare la quantica di apparecchi di campagna o di trasporto in opposizione agli apparerchi da ospidale o di cura Per essere pratici, questa distinzione è di una importanza capitale giacche nel primo trattamento della frattura per arma da fuoco non si puo contare su tutte le como lità di una regolare ospitalizzazione. Li primo trattamento di questi traumatismi ha per tentro il campo di battaglia e deve esso stesso essere decomposto in due tempi distinti: i* il fratturato riceve i primi soccorsi. dai portaferiti incaricati di condurlo alla più prossima formezione sanitaria, 2º egli si trova nelle mani dei medici militari. che debbono metterio in istato da poter essere trasportato all'ospedale sedentario. Conviene dunque cercare. I' quale apparecchio convenga lasciar applicare ai portaferiti perche il ferito possa essere trasportato el a sezione di sanita, 2º quale apparecchio il medico militara possa utilizzara per l'avacuazione a grandi distanze del ferito stesso.

Apparecchi applicati dai portaferiti pel trasporto dei feriti affetti da frattura L'A, si fa questa prima domanda: deve il portaferiti essere munito di mezzi necessari per la confezione estemporanea di apparecchi di frattura? A questo proposito egli ritiene che non ve ne sia il caso giacche il portaferiti

⁽t) Poteniamo utile dare un sunto abbastanza, esteso di questa prezevoled importante memoria, certi di fare cosa grata ai lettori del nostro giornale la qualche punto, per essere fedeli il più possibilmente a quanto serive l'egregio professore di Val-de Grace, abbiamo creduto bene di tradurre quasi letter dmente, facendo pero le varianti necessarie per cio che rigiarda alcuni termini tecnici in relazione al nostro esercito.

324 LIVISTA

trova nelle vesti e nealegiopazziamento del solitato il materiale sufficiente par l'immobilizzazione della frattura. I portaferiti poi debbono applicare questa immobilizzazione senza medere a nulo la regione ferita. Salvo il caso di emorragia, questo intervento deve essere, in regola generale, loco interdatto. È particolarmente per immobilizzare le fratture del membro superiore che bisogna utilizzare le vesti del ferito. Se la spalla, il braccio, il gomito o l'avembraccio sono fratfurati, il paziente stesso avvicina il membro ferito al tronco. lo tiene fisso a l'angolo retto, il gomito sostenuto dada manodel lato sano, e l'avambraccio sopportato dil suo corrispondente. Nessuna posizione può essere in giore di questa, e tutto si riduce a sostituire il membro sano che sostiene quello ferito con un aitro sostegno. A tale scopo o si fissa la manica del cappotto o della finaca al corpo per mezzo di due grossi spali di sicurezza. L'uno a livello del braccio. Laltro a livello dell'avambraccio e la mano si introduce sotto le vesti di cui si lasceranno shottonati un numero conveniente di bottoni, oppure si shottona il cappotto fino a livello del membro fratturato, si rialza al davanti dell'ario offeso il lembo inferiore del cappotto stesso, lo si rivolge sulla spalla. lo si stira sulta inuca e infine lo si fissa al bottone della contro-spalana del lato sano. I) la certe truppe provviste di fasce di lana, questa puo usarsi nel molo solito col giude si usa il fazzoletto triangolare. L'immon lizzazione delle frafture degli acti inferiori office mangiori dellecotà ai portaferiti. Per gaungere a'la soluzione del problema conviene ammettore il seguente principio. la base dell'apparecchio d'immobilizzazione delle fratture del membro interiore dece essere la barella. La barella deve essere preparata secondo lo scopo speciale al quale deve attendere, che la frattura perointeressi la gamba, il ginoccino o la coscia, per maggiore sempli utà, basta inseguare ai portaferiti un sol modo di preparazione,

L'equipazzio del soldato può fornire due o tre correggie sufficientemente lunzhe per confornare o unire insieme le due membra inferiori Queste correggie saranno poste, a una certa altezza, trasversalmente sulla bare la ; al disopra

O Non esisten fa nel capporto del nostra soldato questo bottone, si può fissare il lembo del capporta stasso alla si alla per mezzo de un grosso sodio di sicurezza.

si dispone una cor erta, in mo lo che, convenientemente ripiegata, una volta che il ferito vi sia a lagiato sopia, costituisca un involucro avviluppante il bacino e le due membra inferiori e di più, una stecca esterna per il membro fratturato.

In quanto agh apparecela provvisora citab nei recenti manuali per portaferiti e bene non farsi ilhisione sulla faciata di costruzione di questi apparecchi. Sul campo di battaglia essi saranuo o mal fatti o maie arpirati, giacche l'obbiettivo principale det ferito, come dei suoi portatori, sarà di allontanarsi il più presto possibile dal teatro del combattimento. Semptificare il più possibile l'azione dei portoferiti all'inluore del loro docere de portatore, limitare ado stretto necessario la loro presenza sul campo di battuglia, ecco i due tementi che guidano queste considerazioni. Nella querra di montagna l'unmobilizzazione delle membra inferiori fratturate reclama un'attenzione tutta particolare, e non e esageraziona il porra questo principio che cion nella scelta degli apparicche di trasporto destinuti ai feriti del e truppe di montagna, si dece prendere come base l'utilità più o mino grande che essi offrono ai tratturati della coscia, del ginocchio, della gamba, L'apparecchio di trasporto deve servire nel matesimo tempo quale apparecento per frattura. Qui è da osservarsi un fatto, cioe che mentre nelle grandi battaglie in pianura la medicalura ourante o dopo il combattimanto e da condani arsi, nei combattimenti in montagna leve essere applicata perche i firiti sono poro numerosi, perchà la configurazione del terreno permette ai ferit, e ai loro portato i di meltersi presto al riparo, e per la lunga distanza che spesso devono percorrere i ferali per arravare ad un posto di medicazione. Applicata quindi la prima medicatura, restaal portaferiti da munoblizzare la frattura, ossia, secondo il principio sopra enunciato, di fissare il ferito sul messo di trasporto. In Francia si rigetta il trasporto a dorso per mezzo. di un solo uonio ad onta dei menti merenti all'apparecchio d. Froctich Si dá quindi la preferenza alla barella, ed attualmente vi sono due tipi allo studio, l'uno del maggiore med. o Ecot ispirato dalla Stuhibare di Port, l'altro ciento dal maggiore me licoMalgat La prima, letta anche barelia-amaca, consiste in una tela fissata alle aste, la quale può essere masciata in modo de formare sotto il peso del ferito una amaca, che una traversa di legno, posta all'altezza della piegatura delle guto cha, trisforma in torrio rano reclinato La seconda presenta la tela del fondo divisa in due parti ben distinte, l'una agganetata al un felano molale suscettibile ai essere alzato e i abbassato per formarsi l'appognio al dorso, l'altra divisa longitudinalmente nel suo mezzo, che si arrotota in due doccio attorno ane membra inferiori e si fissa alle aste della barella.

2. Immobilizzazione delle fratture ne le formazione sanitarie dell'arinti. Apiarecchi applicati dai midici militari per l'ecacaazione. - Si può discutere teoricamente sin fantache presenta l'evacuazione a grandi distanze per le fratture. pero le infezion, che minacciano i furiti in viemanza al campo di battaglia, le difficolta di inconito e di funzionamento dei grandi ospedah improvvisati in pare chi luoghi, imi ongono mesta inisura come rezola generale. Percio i me il a mistare debbono persua tersi che nede formazioni san tarie di primi linea, it I ro obbettivo sara quello di pottere i fratticali in condizione da poter essore evacuali a più o meno gran il distanze. È da doman tarsi quanti se per numobil zzare le fratture occurrono apparecchi speciali, o bas nio le me li state, Nei casi di frattura del cranio, del rachite, della cassa toracica e della cintura petricii, la barella assigna la protezione della regione fratturata, ma nelle fratture delle estremita diverso e il caso. Una medicazione che potrebbe permettere un lungo trasporto sacibbe quella ovaltata in Alf Guerni. combinata coli obbles one antisettica dolla fer ta, ma in prima Luca e difficile che il melico mintare abbia tanta ovatta e tanto termo assponibre. Anche l'estensione continua precomzzatu dal. Esmarch durante il trasporto lei ferst, ha i suomeanvement e non po reade essere utilizzata che a Idolo li complements de un apperer a o ar frattara esso stesso insuficiente apparento a li min coscia finita. Questi mezzi non risolvono il problema.

Bise zina qui i ii accettore una regola generale che l'immol'izrazione delle tratture per arma da tuce, reclama l'inspi jo di qui i mezzi di contenzione che si che anano a perrecchi per fratture. A questo proposito pero texe osservai si che ii cli ii izo in litare deve essere ci ettera e ii ogni caso in cui le risorse regolamentari venziono a fin dife lo, deve uti izzare tutti li risorse trocate sul pisto. Si dovra attanto applicare un a quirecchio che resti in posto uno o più quorni evi an lo talt gi inconvenienti che possono nascare, specialmente ali stroi ament, questo a criterte pero petra evitarsi con una buo na medicatura.

Gli apparecci i per fratture, lasciando nel caso attuale da parte quelli a stecche, si riducoro a due tipi: a nivoluero comp'eto e a doccia. Il primo, trattandosi di immobilizzare articolazioni vicine, è utilissimo: espone però sho strozzamento se la medicatura e l'imbotitura non sono ben fa ta. La doccia al contrario stringe n'eno, per quanto anch'essa non sia esente da inconvenienti. In conclusione si può usare l'una o l'altra specie di apparecchi a condizione pero : 1º che siano facili da costruirsi seduta stante e facili da trasportarsi qualora sieno preparati; 2º che sieno facili da applicarsi senza imbottitura molto maggiori di quella data dalla medicatura, 3º che suno solidi una colta applicati, schbene poco ingombranti e poco pesanti le che siano amoro-inamovibili. I modelli d'apparecchi de l'uno e des'altro sistema sono numerosi. Le sostanze più usate per la confezione di questi apparecchi sono: il fieno, la pagas, le canne il bambú, la canna d'India, le corteche, le bacchette, i trución, le assicel e di legno, il cartone, il feltro, il cuolo, i metalli (fogh, filt, tessuti), lo zinco, il ferro bianco, il ferro gazvanizzato, l'altuminio, le sostanze sobdificabili come il gesso, il silicato di potassa, l'amido, la destrina, la gelatina la gomma acabica, la gomuni lacca, la paraffina. Il primo pesto nella scelta di questi materiali spetta alle te'e e alle lanune metalliche: il gesso viene in seconda linea. In quanto alle altre sostanze so idilicabiti, esse non saranno mai usate che in caso di necessita assoluta. I tralicci in fli metallici forniscono dei mazzi di improvvisazione non disprezzabi i Medocer mezzi di contenzione e di trasporto sono te doccie di Manor in tela metallica. Gli apparecchi di tela metallica di Saravin si riteng ino inferiori agli apparecchi in lamine metailiche. Questi ultim, preconizzati specialmente da Raoult-Deslong parmos ment o finestrati, rispondono men to di tutti allo scopo dell'evacuazione delle fratture per arma da fuoco. Essi sono facili a trasportarsi, relativamente facili a confezionarsi seduta stante, non hanno bisogno che di poca imbottitura, sono di una grande solidità senza essere tropio pesante, possono modificarsi a seconda delle indicazi un particolari, non espongono allo strozzamento. Merita altenzione la scetta di metallo; in generale si utilizzano le lamine li zinco, messo la lamiera perforata: un issumo sarebbe l'alluminio. Accanto a questi appare chi sono da segualarsi gli appareccat in canna d'India del Moy), che hanno mosti pregima costano ancora assar carr e non si prestano alla confezione estemporanea. In quanto all'imprezo del cartone sono da citarsi gli apparecchi a calce del Merchie, i mali però, se non sono verniciati, si alterano rapidamente per l'azione der gradi, oltre ai che, quantunque leggeri, per la loro forma sono molto ingombranti. In quanto abe steeche, esse non i ssono costituire da sele un aprarectino di contenzione per un certo tempo. Nel caso, debbono usarsi flessibi i in medo da potersi modellare sul membro fratturato coperto dalla sua medicatura. Con delle stecche di legnoflessible, di metallo o di tela metadica si puo rinforzare un ar parecchio ovallato di rigidi à insufficiente, una in questo caso il membro, ferito viene ad essere chiaso in un carale difficile da levarsi. Simile rimprovero non si può fare all'apparecchio a dui streche di Laurencet. La pecessita della improvvisazione obbliga alle velte, senza dubbio, di usare ancera i fanoni di A. Pare a di Larrey. Con del heno, del a pagha o debe canne si possono fabbricare astemporaneamante.

L'improvvisazione tuttavia ha dei limiti che una suggia amministrazione deve storzarsi a restru gere nella più larga misura, dotan lo largamente le formazioni santarie chiamste a prestara i primi soccorsi ai feriti.

te.

RIVISTA D'IGIENE

ROBERTSON, GILSON & MARTIN. — Il bacillo del tifo nel terreno infetto. — (British Med. Jaurnal, gennaio 1898).

Si credeva sino a qualche tempo fa che i baci li della fei bre tifortea non vives-ero nelle fen o nel terreno più a lungo at 15-16 giorni, e i alcum esperamenti di laboratorio sembravano confortare questa crenenza, che è stata poi abbituta dugli studi sperimental, di Robertson, Gibson e Martin.

On Kiem et Uffelman avevano parlato della possibilità che essi potessero vivere ino a 60-70 g orm nelle condizioni anzidette, e i avevano sopratutto insistito nel fatto, che per quanto il baccio non possa modipicarsi nell'acqua, pure gli è possibile di viverci e di conservare langumente il suo potere morbigeno.

John Robertson e Gibson hanno rd vato che un gran numero or fattori, a prima vista inconcludenti, esercilano la loro influenza sulla mologia del bacillo tifoso nel suolo, ed nanno dimostrato che sotto certe condizioni esso puo vivere sino a 315 giorni e molliplicary si. In una prima serie di esperimenti essi trovarono che il bacillo de la tifoidea contmuava, nel terreno non inquinato, la sua moltiplicaziona fino a 143 gioriu, però non appena incominciava il rigore dell'inverno el il terreno rimaneva non inquinato scompariva ogni traccia del bacido. Li un'altra serie di esperimenti il terre o fu preparato infiltrando o di sostanze organicie. per metterly press'a poco nelle condizioni in cui si trova un suolo contaminato da feci. L'esame di questo terreno dopo-88 giorni nella stagione invernale, non fece rilevare la presenza itel bacillo, ma non appena venuto il cal lo esso vi si moltio icò largamente, il che non era successo nel terreno edoperato per la prima serie di esperienze.

Questi fatti provano che mentre sotto certe condizioni il bacilio puo facilmente scomparire, invece quando le condizi ni del terreno sono favorevoli esso può sopra vvivere lungamente ad onta delle stagioni e delle vicissitudini atmosferiche.

Sidney Martin oltre a confermare gli esperimenti precedenti in una maniera ancora più interessante e più esatta ha pure dimostrato che il troppo uni lo nel suolo non e una condizione favorevole all'estensione del bacillo tifoso da un'area infetta, ed ha ripetuto gli esperimenti anche per il bacinus coli comunis, il quale ha dimostrato di avere le stesse proprieta. Risulta moltre dalle esperienze del Martin che la luce esercita un'azione sfavorevole sul a moltiplicazione li ambedue le varietà di bacilli.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

E. Mangianti, maggiore medico. — In difesa dei piocoli.
 — (Estratto da la Rivista militare italiana, 1898).

L'A, propugna l'idea di abbassare il finute immino di statura necessario per l'idoneira imbitare. Cità il esempio degli altri stati europei, Francia, Germania, Russia, Austria, Spagna ed anche Inghilterra, il quan Stati banno un imminio di statura più basso del nostro. Questa diferenza per talum Stati e assoluta (Francia 1,5), Austria 1,5), Spagna: 1,59) per altri è relativa, ossia il minimo regi lamentare e più aito del nostro, ma e molto maggiore la distanza cue lo separa dalla statura media. Cosi in Germania il nummo e di 1.57, ma la statura media del coscritto e 1,67, mentre in Italia con un minimo di 155 si ha una statura ini dia di 162 L'A, trova inoltre cha se il sol lato piccolo ha il passo più breve, ciò è compensato dal a sua capacita toracita, che, in proporzi me, è maggiore di quella degli individui alti Né e da trascurarsia risparimo nell'abbig iamento, a forse anche nell'alimentaziona. Cita la opanione degli igienisti muitaci Arnould, Morache, Laveran, Viry, i quan approvano l'abbassamento a 1,51 del limite di statura in Francia. In Italia por le diff renze di statura portata dalla razza sono anche maggiori che altrova, e vi sono delle regioni (Sar legna, Basilicata, Calabria) dove le basse stature, anche al disotto di 1,54 sono perfettamente normali, e correspondino antora a un buon tipo nedio de robustezza. Inoltre si possono ancora fare molte i iluzioni sul peso total che il sildato deve porture, sia mediante la sostituzione dell'astomono aga altrametain, s.a c 3 a miluzione desia quantità di oggetti da trasportare. Infine si notrebbe pure, per ovviare ade obezioni di ordine latino e sirategico destinare gli nomini mû bassi a determinati reggimenti.

VARIETA

NALHAI BREITER — La stretta di mano propagatrice delle malattie. — (Medical Record, dec. 97).

Forse a primo aspetto la trattazione di un arzoniento cost unde potra sembrare di nora importanza, ma invece la questione riveste un carattere medico sociale nelle sue cause, nei suoi effetti e nel suo trattamento. Ci sono dei fatti che hanno un'origine antica e i ancise razionale, ma che poi seguitano senza una razione e soltanto per i uso. Vagner in un suo libro sui vari cistumi, lice che la stretta di mano ha la sua origine nella pratica anti a ed universale di stringere la mano acini da dec'avversario, durante una tregua, quasi una precauzione contro ii tradimiento. Da cio e passala a seVARIETA 331

gnificare l'intenzione di non voler tradure, e finalmente e divenuta una forma banale di saluto.

Ma se ciò era compatibile ed aveva anche la sua ragione d'essere in un'epoca di oscurantismo, se ha seguitato poi come una cosa creduta del tutto innocua, oggi cha la microscopia e la batteriologia hanno aperto chi occin, il lasciaria continuare senza una parola di protesta sarebbe, secondo l'autore, un vero delitto.

L'autore ha fatto degli stu lu sulla pelle delle nani, ed i suoi resultati non soio hauno confermato fatti già stabiliti, ma sono riusciti a mettere più in luce i disastrosi rapporti che esistono fra questo costume sociale e le malattie confagiose ed infettive.

Il prof. Welch, in un suo scritto sulle infezioni chi rurgiche, dice che essendo la pelle esposta alla contaminazione dell'aria e di altre sorgenti, non c'e limite per le specie di batterii che possono in essa trovarsi; e la qualità ed il numero di batterii che si trovano sulla pelle delle mani di un individuo è in accordo cohe sue abitudini di vita

La superficie del corpo umano è un terreno adatto per la propagazione delle grandi varieta di microrganismi e lo hanno luminosamente provato. Fürbringer, Mittucan, Bizzozzero, Maggiora ed altri. Certo che occorre generalmente la presenza di un fattore predisponente, ma anche senza il questo le malattie sono propagate per inezzo del contatto. La moderna chirurgia si fonda su questo principio, la cura colla quale si preparano le mani, le vesti e gli strume ili chirurgici ne è una dimostrazione.

Li quest'epoca di profilassi acientifica conseguenza lella introluzione del microscopio, lella batteriologia e degli autisettici, tutti abbiamo riconosciuto una dimunizione delle egidemie sia all'interno che all'esterno degli ospedali. L'aforisma che un'oncia di prevenzione è meglio di una libbra di cura è ormai legge sacrosanta di ogni ramo lella me licina. Pero delle a recientali mocu azioni di tuber rolusi, vajuoto e ci ecc. avvengono ancora e dimostrano o una cosa sco insciuta, o meglio una deticiente osservanza di queste norme igieniche.

La letteratura medica ha formito classione descrizioni delle malattie che sono conseguenza di alcuni usi religiosi, ma contro questi nulla si può consigliare all'infuori di una maggiore pul zia il martiri della religione ci son semple stati e sempre ci saranno

Na costumi sonali pero qualcosa è possibile ottenere. Alcum cambiamenti delle foggie di vest re sono avvenuti in seguito all'agitazione dei me lici. Il busto, per esempio, che nella sua or gine barbarica era una vera gabbia metallica, è passato per vari sta li ed na finito per divenire loggi meno nocivo e sarebbe forse so imparso senza le discrepanza e le discussioni che ha sollevato fra i ginecologi. Il principe Enrico III di Francia, di si leroso di rivaleggiare in ornamenti col sesso gertile, commeto a portare gli ore schim lo seguirono prima i si oi cortigiani e cavalieri, si diffuse l'esemi io ni tutto il pubbli o, e lo stesso immortale Shakespeare non fu immune da questa ridicola usanza. Ma vennero presto degli nomini superiori, i quali fecero abbandonare questa sciocca abiliudine, che resto a sesso debole e che ha i rodotto nel volger degli anni malattie infettive de la relle ed auche vere e proprie malattie costituzionali, che avendo una causa conosciuta e facilmente eliminabile costituiscono un rimprovero alla moderna civiltà.

La mano, che nella vita serve a lanti usi, si trova spesso e di necessita nelle condizioni di poca nettezza. Esistono infermi di maiattie inconfissabili cui la società tenta chiudere le porte e i nedici danno l'ostracismo quante volte una stretta di mano di costoro può portare danni incalcolabili?

Nei suoi esperimenti fantore ha trovato nella mani di persore che colfrivano di blenorragia il gonococco di Neisser, nei tubercolosi ii bacil o di Koch e nei differici quello di Losffici. Senza dubbio ozni midattia puo avere nel a mano il suo rappresentante patogeno.

I casi di automio-sicazione i er mezzo delle mani sono frequentissimi, ma, sebbene meno frequenti, sono stati dimostrati casi di congiuntiviti gonorroicne, tubercolosi locali e generali, malattic infettive della pede, siblide, rispola ecciche hanno avuto come mezzo di trasmissione la mano.

Racconta l'autore cae fu consultato du due annei, uno con ble iorrazia. l'altio con congiuntivite blenorragica senza blenorragia. Il gonoro con di Noisser fu trovato in ambedue i casi, ej pure non vi era stato scambio di asc ugamani nè di altro oggetto d'uso il unico contatto fra loro era stato l'alntua e stretta di mano. Racconta pure altri fatti consimili e specialmente si terma a par are doi tubercoloso le cui mani contengono sempre baccili in gran le quantità.

Ascune mantiestazioni situat ene si localizzano alle mani e sono indolenti e quasi invisibili, la tuber olosi della mano VARIETA 333

senza dotore non e infrequente, la scabbia ha una marcala predilezione per la mano ed i germi del favo e della volutica hanno quivi ii loro nido. Anche i germi della febbre tifoidea, della differite e del colera asiatico possono essere trasportati dalla mano, la quale si mette di sovente in comunicazione colla bocca.

Le abluzioni frequenti possono attenuare questi danni, ma non impedirh totalmente. Egli è quindi d'opin one che tutti i medici dovrebbero bandire una crocaita contro l'uso antigienico della stretta di mano. Non si dissimula le difficolta che necessariamente debbono incontrarsi, ma è d'avviso che, una voltu fatta entrare questa idea nella migliore societa, essa farebbe presto cammino. In tutti i tempi e successo cosi. Quando Alessandro il Grande soffriva di torcicollo tutti i corfigiani credevano corretto e doveroso portare la testa megata da una parte, el in breve divenne moda di tutto il pubblico, il quale l'abbandonó non appena il Re fu guardo. Lo stesso fatto si è ripetuto 20 anni or sono per la principessa di Galles, la quale essendo ammalata ad un ginocchio zoppicava. Tutte le sue dame cominciarono a zoppicare e col tempo l'uso si estese a tutta l'Inghilterra. La facolta imitativa esiste anche oggi, come esisteva ai tempi di Alessandro il Grande.

Incomincino i medici una buona volta, siano concordi nel volere, ne scrivano sui giornali medici, da questi passera nei giornali politici e col tempo tutto il pubblico si convincerà di abbandonare questa abitudine.

c. f.

NOTIZIE

Il Bollettino delle nomine del 13 marzo ha portato le ricompense accordate da S. M. si valorosi che presero parte alla buttaglia d'Adua.

Con legitumo orgoglio il corpo samilario vede ricompenenta l'opera dei proprii colleghi.

Ai colleghi cui brilleranno sul petto le nuove e merdide distinzioni mandiamo le nostre vive congratulazioni, mentre volgiamo un mesto pensiero agli altri decorati che più non torneranno.

Diamo sui sotto l'elenco dei premiati celle relative motivazioni:

Medaglia d'argento al valor militare

- † ALTANURA FRANCESCO, sottolemente medico. Prestava con ammirevole seremtà le urine cure ai ter ti sotto vivo fuoco nemico, finchè loscinva la vita sul cumpo.
- † Barnaz l'Eorino, tenente medico. Prestava con ammirevole serenda le prime cure ai ferdi sotto vivo fuoco nemico, finché hischiva la vita sul campo.
- † Cuperii Pasquare, tenerte medico. Per l'ammirovolo abnezizione ed imperturbabilità, con cui si distinse nel prestare le prime cure si feriti sul campo di battagha (morto).
- † Donato Emilio, sottotenente medico di complemento. Sprezzante del pericolo curava i feriti sotto il fuoco nemico, lasciando la vita sul campo.
- MICCICHE GALTANO, sottotenente medico di complemento.
 Con serenita e coraggio disimpegno le sue attribuzioni
 durante il combattimento, lasciando la vita sul campo.
- † PISTACCHI GIUSEPPE, tenente medico Sprezzante del pericolo curava i feriti sotto il fuoco nemico, lasciando la vita sul campo.
- † Pucci Paoto, tenente medico. Si distinse per l'ammirevolo serentà e coraggio con cui sotto il fuoco nemico presto le cure ai feriti (morto).
- AMATO NICOLA, Soltotemente medico di complemento. Disimpegno con esemplare imperturbabilità, le suo funzioni sotto il fuoco nemico, firche daga Scioani venno ferito o fatto prigioniero.
- Cortarava Engico, tenente medico. Non curante del pericolo, presto con ammirevore screnita d'anuno l'opera sua durante il combattimento, finché, circondato e sopraffatto, rimase prigiomero.
- Cucca Senastiano, sottotenente medico di complemento Per l'atmirrevo e abnegazione ed imperturbabilità con cui, sotto il fuoco nemico, prodigo le prime cure ai feriti.
- Di Giacomo Luigi, tenente medico. Ferito continuò a disimpegnare il suo servizio corazgiosamente e con efficacia sotto il fuoco nemico.
- Mauri Luigi, tenente medico Disimpegno con animo imperturbabile le sue funzioni sotto il fuoco nemico

NOTIZIE 335

Madia Girsarra, tenente menco. Diresse e disimpegno il servizio sandario del reggimento con ammirevole coraggio e con rera abnegazione durante il combattimento. Uthimo a ritirarsi dall'azione, lotto come soldato nella ritirata, finché, sopraffatto, venne tratto prigione.

Marsanicii Asturo, tenente medico. Si distinse per calma eli imperturbabilità ammirevoli nel curare i feriti sotto il

luoco nemico, finché rimase prigioniero.

Nambiai Giulio, tenente medico. Del 9º battaglione fanteria d'Africa, compi con coraggio il suo servizio soito vivo

fuoco nemico, rimanendo ferito e prigioniero

Pattrineri Umberto, tenente medico. Dopo aver ben disimpegnato le sue funzioni sul campo di battaglia, rimasto nella ritirata con molti feriti e con numeroso diappello di soldati di vari reparti, ne prese il comando; combatté al colle di Zala contro gi'insorti il 4 marzo 1896, guidando poi in perfetto ordine a Mai-Haini il diappello stesso ed i feriti.

Santoro Gu serre, tenente medico. Durante tulto il combuttimento prestò con ammirevole serenita ed amore le cure ai feriti, finchè, circondato e sopraffatto, calle

prigioniero.

Tobra dott. Arruro, sottotenente medico. Disimpegnò con animo imperturbabile le sue funzioni sotto il fuoco nemico (ferito).

Medaglia di bronzo

† DE MICHELI ANTONIC, capitano medico. Si distinse per serenita e coraggio nel prestare le prime cure ai feriti sotto il fuoco nemico (morto).

† D'Andrea Antonio, tenente medico. Ferito durante il comhattimento, mentre attendeva alle sue funzioni, fu poco

dopo ucciso.

† Lower Giuseppe, sottotenente medico di complemento. Seguendo il generale Dabormida ove più grave era il pericolo, cadde fra i primi mortalmente ferito.

* MAGLIO ANGELO, tenente medico. Disimpegno lodevolmente durante il combattimento i suoi doveri presso i feriti.

Cadde nelle riterate.

OREFICE CIV. MAURIZIO, capitano medico. Disimpegnó con seventià o coraggio le sue funzioni durante il combattimento (morto nella ritirata).

- † Viglione Giovanni, sottolemente medico. An'imz o del coml'attimento, essen lo stata attoccata la sezione di samità, si difendeva valorosamente, lasciando la vita sul campo,
- Canegallo Lorenzo, tenente medico. Curò con imperturbabile coraggio i feriti sotto il fuoco nemico, rimanendo poi prigioniero
- D'Albenzio Michelf, capitano medico. All'inizio del combattimento disumpegno con amore le sue fuizioni sotto il fuoco remico, finche dagli Sugani venne ferito e fatto prigioniero.
- Lacono Francesco, sottolenente menco di complemento. Si distinse per l'abnegazione e l'imperturbabilità con cui presto la prime cure ai feriti sotto il fuoco nemico.
- Mazza Alessandro, sollotenente medico di complemento. Per l'imperturbabilità con la qua e sotto il fuoco nemico prodigava le prime cure si feriti.
- PACE Luisi, tenente medico. Per l'imperturbabil la ell'abnegazione con la quale, solto il funco nemico, prodigo le prime cure ai feriti
- Pertusio Carlo, sottatemente medico da complemento. Per l'imperturbabi e calma con cui presto le prime cure ai feriti sotto il fuoco nemico
- Vilno Lugi, tenente med co. Disimpegno con zelo ed amore, sotto il fuoco nemico, il suo servizio durante il combattamento.
- Zanica Alereno, sott stenente med con complemento Durante il compatimiento presto con serenta ed amore le cure ai feriti, finche, circon lato e sopraffatto, ca l'e prigioniero nelle mani dei nemici.

Encomio.

- GIMELLI EUGENIO, tenente medico Per l'imperturbabilità con la quale, sotto il fuoco nemico, prodigò le prime cure ai feriti
- Luciani Lavinio, tenente medico. Per l'imperturbabilità con la quale, sotto il fuoco nemico, pi origo le prime cure ai feriti-

Il Direttore intermale
Dott. Panfilo Panara, colonnello medico.

Il Redattore
Ribotro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DE OCULISTICA:

Taglaferri — Le in ezioni jodo-iodurate secondo il metodo del pro- fessor Durante nella cura della cheratite parenchimatosa scrofo- losa	307 308 309
RIVISTA DI ANATONIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA.	
Duddi. — Sulla alterazione degli elementi del sistema nervoso contrale nell'insonna sperimentale	340
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE & DELLA PELLE.	
Os Amicis. — Considerazioni cliniche e terapiche su di un caso di si- filide maligna preçoce	313
RIVISTA DI TERAFEUTICA	
Prometa ed usi terapeutri dell'ossicantora	
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.	
Ordanmento ed effettivi del servizio sanitario dell'esercito comeno sub puede di guerra	
RIVISTA D'IGIENE.	
Robertson, Gibson e Martin - Il i scillo de tifo del terreno infetto - Pag	328
B VISTA BIBLIOGRAFICA	
Manglanti. — în difesa dei piccoli	r. 3.39
VARIETA'.	
Scotter La stretta di mano propagatrice delle malatte	1110
SOTIZIE	
Recompense accordate da S. M. agh ufficiali del corpo samtario che presere parte alla battaglia d'Adua	7 333

GIORNALE MEDICO DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO

Il Giornale Medico del Rº Esercito si publica. L'ultimo giorno di clascian mese il Jaseicol di 7 fegli di stampa

L'abbonamento è sempre anquo e decorre dal to gennaco.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il segnente.

	Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
Regue d'Italin e Colonia Eritrea	15 — 15 — 17 — 20 —	4 40 4 30 4 50 4 70

L'atdioramento non disdetto prima de 1º dicembre s'intende rannovato per l'anno suc cessivo.

I signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agh scrittori multari è dato la massana un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni fogno di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento escuplari. Il prezzo e eguale su cho si tratti. Il 100 esemplari o di un numero minore

i manoscritti don si restituiscono

GIORNALE MEDICO

DKL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 4. — 30 Aprile 1898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

GII abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Minisetro della guerra).

9 916 99

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE OUIGINALI.

Lucciola. — I traumatismi dell'occhio considerati dal punto di vista medico-legale con annotazioni terapentici e	1	365
MITTERS. DI CIORNALI IPALIANI ED ESTERI.		
RIVISTA MEDICA.		
Foh. — Sul bacdio atterodo Ebstels. — Sundrome peritonitica nelle stadio linare del morbo di Addison	Pag	398 399 403 404 406
Sajous — Cura del canero celle miezioni interstiziali di alcool . Kallenberger. Implego dell'ortoformo nella pratica chirurgica O Connor. — Trattamento chirurgico del reumatismo articolare acuto Demons, Chauvel, Michaux. — Sulle tesioni addominali Kahleyss. — Contributo alla conoscenza delle fratture della estremità inferiore del radio		419 414 409 404
RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGIO Salvioli. — Alcune osservazioni sul potere agglutinante del siero sanguigno di alcuni animali. Rosenberg. — Sulla glicosuria alimentare nei sani e in alcuni avvelenamenti.	Pag.	444
(Per la continuazione dell'indice vedesi la pagina 3º della copert	PLETE 1-	

"I TRAUNATISMI DELL'OCCHIO

CONSIDERATI DAL FUNTO DI VISTA MEDICO-LEGALE

ANNOTAZIONI TERAPEUTICHE

del dott. G. Lucciola, capitano medico

A STATE OF THE STA

(Contin. e fine. v. fase N. 2).

H) — LESIONI TRAUMATICHE DEL CRISTALLINO.

Trattando l'argomento delle lesioni traumatiche del cristallino dobbiamo occuparci della commozione, della lussazione e sub-lussazione, della cataratta traumatica e della penetrazione in esso dei corpi estranei.

a) Commozione del cristallino. Una scossa violenta, sia dell'occhio direttamente, sia del cranio o del corpo intero trasmessa al globo oculare, può cagionare un intorbidamento del cristallino, senza che avvenga rottura della cristalloide o della zonula: però tale rottura devesi escludere solo dopo un esame accuratissimo.

Se un traumatismo produce indirettamente la rottura della cristalloide anteriore, in genere ne segue lussazione del cristallino.

La rottura della cristalloide posteriore si verifica rarissimamente.

I traumatismi producono sovente la distensione o la rottura parziale della zonula, cui tien dietro un aumento di convessità della lente, il quale si man festa con la comparsa di miop a e di astigmatismo di vario grado del cristallino. Può inoltre formarsi una cataratta, pure restan lo integra la capsula, non già per la commozione, bensì per la lac razione trammatica della corone e per le conseguenze di tale lacerazi, ne, quali: l'emorragia, lo scollamento retinico, la corio-retinite, ecc. (Arlt).

In tali casi, il giudizio circa l'origine traumatica della cataratta si puo tondare sul dato della sua unilateralità, sull'ambliopia ed amaurosi concomitante, sul a possibile esistenza in rammollimento del vitreo e di sinechio posteriori, con scoloramento dell'iride, ecc., sintomi tutti che sono l'esponente del processo flogistico provocato dal trauma.

Nei casi di commozione la cura si limita al riposo a letto per alcumi giorni, all'applicazione di un bendaggio, all'istrillazione di qualche goccia di atropina quando si ritenga necessaria, e se insorgeranno delle complicanze, si provvederà opportunamente a seconda della loro manifestazione.

Se la lente si opaca, in secondo tempo bisognerà praticarne l'estrazione.

b) Lussazione e sub-lussazione del cristallino. — Le lussazioni del cristal ino dovute a cause traumatiche, come quel e spontanee, possono essere complete ed incomplete, in quest'ultimo caso e damansi anche sub lussazioni.

La lussazione dicesi completa quan lo la lente abbandona la fossetta ialoi lea cadendo o nella camera anteriore, lussazione pre-iride i, o nel vitreo, lussazione relicarii lea, o portandosi sotto la congiuntiva, lussazione sollocongiuntivale.

Per lussazione incompleta, o sub-lussazione, intendesi invece una posizione anormale del cristallino nella fossa ialoidea, sia sporgendo in qualche punto dal bordo di essa (decentrazione semplice), sia subendo una decentrazione associata ad inclinazione del suo asse sull'asse ottico.

Le lussazioni si verificano per effetto di lesioni traumatiche, le quali producano lacerazioni più o meno estese della zonula.

Quando poi la zonula si trova in istato di atrofia, così come suole avvenire nella buftalmia, negli stafilomi della regione ciliare, nei gradi elevati di miopia, sia per la distensione che essa subisce, sia per i disturbi nutritivi cui la espongono gli stati morbosi del tratto uveale e del corpo vitreo, allora può andar soggetta a delle rotture anche per accidenti di poco rilievo; basta, per esempio, talora che l'individuo subisca un lieve urto o che s'inclini semplicemente in avanti.

Nei paesi dove abbondano le nevi invernali, sono assai frequenti, nei ragazzi, le lussazioni e sub-lussazioni del cristallino cagionate dalle palle di neve che sogliono lanciarsi per trastullo.

È degno di speciale menzione il fatto che i proiettili di armi da fuoco, passando a grandissima velocità, in immediata vicinanza dell'occhio, possono cagionare la lussazione del cristallino pur lasciando illeso l'individuo.

Nella lussazione incompleta della lente osservansi sintomi variabili, a seconda del grado di spostamento della medesima.

Per la lesione della zonula diminuisce e rendesi ineguale la tensione della cristalloide: e perciò il cristallino diventa inegualmente più convesso; si ha così miopia associata ad astigmatismo. Inoltre vien meno l'azione del muscolo ciliare sulla lente e quindi scompare l'accomodazione.

Se il cristallino prende una posizione obliqua spinge

col suo bordo l'inde in avanu e la camera anteriore appare di gran lezza ineguale. l'iri le può ancora divenire tremula per esserle mancato l'uniforme sostegno della lente.

Se un solo segmento della lente, uscendo dalla fossetta jaloidea viene col suo e juatore ad occupare parte del campo pupillare, si ha diplopia monoculare

Talora il paziente vede gli oggetti che gli sono vicinissimi per raggi i quali attraversano il cristallino, e vede quelli lontani per raggi che passono nella parte del campo pupillare non occupata dal medesimo (parte afaca).

L'osservatore invece, per vedere il fendo oculare attraverso il cristallino, deve adoperare una lente biconcava e per vederlo per la parte afa a del campo pupillare deve interporre una lente bi onvessa.

All'illuminazione obliqua sicione l'equatore del cristallino riflette molto la luce, così esso appare come un menisco brillante; se invece lo si illumina collo specchio ottilmoscopico, vedesi come un menisco oscuro, pel fatto che i raggi riflessi dalla retina incontrano il margine della lente sotto una forte incidenza e subi scono una riflessione totale.

Il cristillino in alcune evenienze conserva la sua trasparenza, pur non cessando i sudescritti disturbi funzionali; altre volte si opaca o si lussa completamente, ed alle volte, agendo come un corpo estraneo, irrita la regione chare provocando i sintomi di un'irido ciclite e persino di un'oftalmite simpati si.

Può ancora una sub-lussazione dare origine ad un glauconia cronico con o senza alterizione dell'angolo di filtrazione.

Esammamo ora i sintomi delle lussazioni complete. Se il cristallino si lussa nel vitreo, dopo riassorbitosi l'eventuale stravaso di sangue, la camera anteriore suole apparire più profonda, l'iride intossata e tremula. Coll'oftalmoscopio rilevasi che la refrazione è fortemente ipermetropica e, se la lente è trasparente, ridetterà la luce e dipingerà sul fondo oculare come una macchia rotonda, nera alla periferia, grigiastra nel suo centro; se poi è opasa, ciò risalterà ancora di più.

Di solito il cristallino lussato occupa il segmento interiore del vitreo ed è mobile. Coll'esperimento del Purkinje, quando occorra, si comproverà la assenza di esso dalla fossetta jaloidea.

In generale la lussazione del cristallino nel vitreo può non provocare nessuna reazione per un periodo di tempo abbastanza lungo ed in tali condizioni l'occhio può funzionare siccome afaco, ma altre volte, a causa della grande mobilità della lente stessa, non sono rari l'irritazione della zonula, l'inido-ciclite, il glaucoma, e tinanzo dopo un periodo di tempo abbastanza lungo può aver luogo l'ottalinia simpatica, come nel caso pubblicato dal Dermett, in cui tale incidente si verificò dopo 35 anni da che era avvenuta la lussazione.

Quando insorgono le suddette complicanze, occorre provocare la midriast e tentare di far cadere la lente nella camera anteriore, percuotendo leggermente l'occhio a testa bassa, e poi estrarla, se ciò non riesce si estrae dal vitreo col cucchiaio di Pagenstecher.

In un nostro precelente lavoro (1) facemmo rilevare come l'ottalmometro di Rei I offra il vantaggio di permettere di misurare le curve corneali in varie posizioni del corpo; e così venimmo a conoscenza che l'astigmatismo corneale nei casi di lussazione e sublussazione del cristallino, va soggetto a delle variazioni di giado e di natura, a secon la della posizione del pa-

Lucciola, — Note di attalmometria, (Giornale medico del R. esercito, aprile, 1895).

ziente, e questo tenomeno a antiò a riconoscere delle sub-lussazioni heva e perciò di difficile diagnosi (1).

In nove su do lici individui con lussazione del cristallino, ho potuto notare che l'astigmatismo misurato facendo mettere il paziente in posizione supina, scemava in grado va iabile da mezza a 2,50 D. In due soltanto esso aumentò di circa mezza diottria, ed in uno divenne contro la regola. Negli ultimi sette individui presi le osservazioni facendo sdraiare il paziente sull'ad loine in modo che egli avesse la faccia rivolta in giù Riporto qui i risultati di queste ultime osservazioni:

1º Franco Giuseppe, lussazione in dietro del cristallino, dell'occhio destro:

As. in posizione seduta - 1,50.

As. in posizione sdraiata sul dorso — 2,50.

As, in posizione sdramata sul ventre a faccia in grù — 3.50.

2º Beton Alberto; lussazione in dietro del cristallino dell'occhio sinistro;

As. in posizione seduta + 1.25.

As, in posizione sdraiata sul dorso - 1,50.

As, in posizi me sdranita sul ventre a faccia in giù
3 25.

3º Bois Eleonora: lussazione in dietro del cristallino dell'occhio destro:

As, in posizione seduta + 1,75.

As, in posizione sdraiata sul dorso + 1,25.

As, in posizione sdraiata sul ventre a faccia in giù - 1.

4º Colombato Pietro; lussazione del cristallino destro in dietro:

As, in posizione seduta 4- 1,75.

As, in posizione sdraiata sul dorso - 1,50.

⁽¹⁾ Lucropa — Osservationi cliniche sull'asligniationo corneale e suc vacationi (a alcune affezioni ocalari (taornale medico del R. esercho, 1896).

As, in posizione sdraiata sul ventre a faccia in giù — 0.50.

5º Morello Giovanni; lussazione posteriore del cristallino:

As, in posizione seduta + 2.25.

As, in posizione sdraiata sul dorso - 1.

As in posizione sdraiata sul ventre a faccia in giù + 1,50.

6º Vaudano Luigi; lussazione posteriore del cristallino:

As. in posizione seduta + 2.

As, in posizione sdraiata sul dorso + 1,50,

As, in posizione sdraiata sul ventre a faccia in giù --- 1.

7º Fascia Girolamo; lussazione posteriore del cristallino:

As. in posizione seduta + 1,75.

As, in posizione sdraiata sul dorso - 1.

As, in posizione sdraiata sul ventre a faccia in giù - 1,50.

Dette variazioni delle curve corneali avvengono pure nelle semplici sub-lussazioni del cristallino, anche se di grado assai leggero, e nei casi di difficile diagnosi dell'avvenuta sub-lussazione mi giovarono ad an ertarne l'esistenza.

Il cristallino lussato nella camera anteriore vi si può mantenere per qualche tempo diafano, appare allora di un colorito giallo-pallido, ed il suo bordo riflette fortemente la luce. Il più delle volte però si opaca molto presto. Esso può restare mobile od aderire all'iride, oppure alla cornea, la quale però, sul punto di contatto, si opaca e talora si ulcera.

L'iride suole reagire tuttora bene, ma sovente insorge l'irido ciclite, con a lerite a livello dell'iride; l'occhio si deforma, assumendo alle volte l'apparenza di una pera, la sua tensione aumenta, ed all'irido ciclite tien dietro il glaucoma.

S'intende che nei saddetti casi conviene tentare la estrazione della lente in primo tempo ed anche in secon lo tempo, ma allora i risultati non sogliono essere sempre favorevoli a causa sia della facile uscita dell'umor vitreo, sia delle diverse lesioni concomitanti, spe ialmente della sezione profonda dell'o ichio.

È opportuno in questi casi praticare l'operazione sottouna narcosi cloroformica completa.

Nel caso di lussazione sottocongiuntivale si vede un piecolo tumore rotondo, appiatitto e trasparente, se la lente ha conservato la cristalloide; se poi ne è uscita, il tamore è irregolare ed opaco, per lo più esso ha sede presso una solazione di continuo della sclerotica, a preterenza nella parte superiore od interna del globo, perchè l'occhio il più delle volto e colpito in basso ed in fuori, la tensione oculare trovasi diminuita, la cornea appiatitta, l'iri le spesso la erata e si rilevano inoltre i sintomi dell'afachia.

In tesi generale, conviene praticare l'estrazione di un cristallulo lussato, ner casi però di lussazione completa nel vitreo è preteribile non ricorrere all'atto operativo se non quando venga imposto dalle condizioni succitate, nell'età tenera e ficile provocare il riassorbimento della lento mercè la semplice discissione.

e) Colorat'a l'atmattea — Si è provato sperimentalmente e climeamente che la semplice commozione del cristallino è suinciente per determinare in tutto od in parte, transitoriamente od anche stabilmente, l'opacit', del molesimo, originando così una cataratta tranmatica, sebbene ordinariamente si dica che la vera cataratta traumatica si produce quanto, per l'azione diretta di un corpo vulnerante o per la penetiazione di un

corpo estraneo nell'interno dell'occhio, il cristallino venga leso od anche semplicemente lussato.

Nelle comuni statistiche la cataratta traumatica rappresenta dal 3 al 5 p. 1000 delle ordinarie affezioni oculari: tale percentuale però si eleva al 7 p. 1000 quasi nella statistica dell'ospedale oftalmico di Torino il cui movimento annuo raggiunge il cospicuo numero degli 8 ai 9 mila infermi, con una media di circa 200 lesioni traumatiche all'anno Questa proporzione, certamente rilevante, è dovuta sopra tutto all'esistenza di molti stabilimenti industriali ed officine meccaniche nella città.

I pezzettini metallici che arrivano con grande violenza nel globo oculare, i granelli di piombo, le punture di aghi, di penne da scrivere ecc., le contusioni del bulbo dovute a pugni, a palle di neve, a corpi elastici lanciati sull'o chio, le forti scosse del cranio o del corpo vitreo che possono determinare la rottura della cristalloide e spesso anche la lacerazione del legamento sospensorio, sono le cause più frequenti della cataratta traumatica.

Quan lo si verifica una stretta ferita della cristalloide anteriore, si suole formare una così detta calaralla cap-valare cicabriziale. La ferita della capsula, in primo tempo, suole essere ostruita dalle fibre del cristallino rigorifiate, e, quando queste si rammolliscono e dissolvono, quella si trova gia chiusa da una proliferazione dell'epitelio capsulare. Si forma così una vera cicatrice che appare come un'opacità biancastra ora a strie, ora stellata, che mentre nei giovani può diminuire di spessore e d'estensione, nell'età inoltrata invece può essere causa di opacamento di tutta la lente.

Non sempre però l'opacità si verifica immediatamente dopo l'accidente, ma può prodursi anche molto tempo dopo, tanto da ritenersi spontanea una cataratta dovuta a traumatismo passato inosservato. Il Becker el altri autori humo richiamato da molto tempo l'attenzione su qui sto fatto, importantissimo dal lato medico-legale. Egli dice basterà osservare l'iride con riolta accuratezza per riconoscere sovente una piccola perdita della sua sostanza, la quale indicherà il caminino del corpo feritore.

Le cataratte traumati la si possono dividere in cataratte pariziali e totali, scaplici e complicate.

Le cateratre semplici e parziali dovute a scosse od a contusioni senza rottura del guscio selerale e senza giav lesioni intra-oculari possono guarne lasciando tal volta un'acutezza visiva non fortemente alterata.

De We ker (f. ha rilevato come un certo numero di cataratte tranmatiche semplici, non infette, non dolo-rose, verificate tra i lavoratori degli stabilimenti industriali guaris ano senza l'intervento chirurgico che può sove ite non essere tanto proficio, quanto una grando sorveglianza senza l'operazione.

Alio stesso proposito l'Holtenhoff, nella sua relazione Sul trattamento delle catavotte tranmatulie, riferisce il caso di un meccamico il cui cristallino, in seguito alla penetrazione di un pezzettino in tallico, si opacò el un mescadopo senza atto operativo l'individuo ripreso il lavoro avendo ri uperato un'acutezza visiva normale.

E qui è opportuno ricordire come il risultato delle operazioni delle cataratte traumitiche è quasi sempre in erto ed il Trélat così si esprime sul proposito: « La medicina operatoria delle cataratte traumatiche riporta nei suoi bilanci seltanto semi siccessi el il più delle volte insuciessi. » D'indate adunque delle cataratte traumatiche, perche esse implicano il traumatismo con tutto le sue varieta e le sue conseguenze. Allo stesso

⁽f) Da Weiker — Boll Itan e memorié della sociela francese de offalmologia pag. 33, p. c. n., 1893.

proposito De Arlt serive: « Ogni ferita del cristallino deve essere considerata qual serio peri olo per l'esistenza dell'occhio. » Le cataratte traumatiche infitti sono molte volte, accompagnate da complicazioni va riabili in ogni singolo caso, e che esigono nella cura profonde cognizioni e molta abilità, ben s'intendi quindi perchè il pronostico debba farsi molto riservato.

Il riassorbimento della sostanza opacata del cristalino sarà tanto più rapido e completo quanto più giovane è il paziente. Però nei casi in cui la ferita della capsula è molto stretta, e specie se trovasi accollata all'iride, può verificarsi una cicatrizzazione troppo rapida della capsula, per cui venendo a mancare il contatto dell'umore acqueo colla sostanza del cristallino, si arresta il riassorbimento di questa e si residua così una opacità parziale capsulo-lenticolare, che disturberà la visione diretta tanto maggiormente quanto più occuperà il campo pupillare.

Un'apertura estesa della capsula di norma viene seguita da un totale opacamento della sostanza del cristallino, cui tiene dietro il suo riassorbimento, il quale,
come già accennammo, suole essere rapido e competo
nell'età giovanile, lento ed incompleto negli adulti e
nei vecchi. Però bisogna tener presente che in alcuni
casi il riassorbimento della sostanza opacata s'iniziò
soltanto alcuni mesi dopo l'avvenuta lesione e fu seguito, sebbene tardivamente, da un ricupero quasi completo della vista.

In tesi generale adunque devesi ritenere che una cataratta traumatica semplice, non infetta, in un individuo giovane possa, dopo qualche mese, riassorbirsi e la vista ritornare in condizioni relativamente buone, ed al contrario, se il paziente è di età avanzata, il totale riassorbimento della sostanza opacata della lente può avvenire solo in casi escezionalissimi, quali sono quelli accertati da Stettorn in un individuo di 6º anni e dall'Holtenhoff in un altro di 58 anni.

De Wecker riguardo alla prognosi delle cataratte traumatiche, giusiamente attribuisce somma importanza all'infezione traumatica o chirurgica. L'infezione poi è tanto più facile e pericolosa quanto più intensa è stata la contusione o la la erazione dei tessuti. Però anche una semplice puntura infettante può essere seguita da cheratite, da tri lite, da ipopion e da panofialmite, l'iri lite poi puo degenerare con relativa facilità in iride-ci-clite-cronica.

L'edema palpebrale, la chemosi, l'intiltrazione purulenta della cornea, sono il più de le volte indizio di una infiammazione profonda e dell'imminenza di una panoftalin te; verific dasi questa bisogna procedere subito alla exanteratio od all'enucleazione per scongiurare accidenti simpatici nell'altro occhio, e così l'infermo potrà anche più presto riprendere le proprie occupazioni.

Nei casi favorevoli, in cui il processo suppurativo si arresta senza apport ire la perdita difinitiva dell'o chio, prima di ricorrere ad un atto operativo i iridectomia, irido-di ilisi, e e diretto allo scopo di migliorare le condizioni visive, fa duopo assicurarsi che il processo infiammatorio sia del tutto finito, che non esista ne ipertoma, ne ipotonia e che la percezione luminosa sia buona in tutte le direzioni. Un intervento precipitato puo produrre un'irido-ci dite insidiosa cui può tenere dietro la ostruzione pupillare e l'abolizione completa della vista.

Pres inden lo dai sud letti accidenti infettivi, la cataratta traumatica può complicarsi con il glaucoma, con la lussazione della lente, con la presenza di un corpo estraneo con tutti gli accidenti consentivi alle ferite delle varie parti del globo oculare.

Quan lo negli individui moltrati negli anni una larga apertura della capsula permette la penetrazione dell'umore acqueo, nella sostanza del cristallino, questa si gonfia subito e fortemente, provocando sintomi glauco-matosi: questi sono in tal caso favoriti dall'età avanzata del paziente, i cui inviluppi oculari sono per ciò meno elastici, dall'abuso dell'atropina e dagli spostamenti del cristallino, l'equatore del quale puo irritare la zona cigliare.

Nei casi in cui verificasi l'aderenza della capsula alla cicatrice della ferita corneale, sono facili ad insorgere squilibri della circolazione oculare, on le ipertonia, accidenti glaucomatosi, ecc.

La maggioranza degli oftalmologi è oggi d'accordo nel ritenere che un tardo intervento appropriato ai differenti casi, dia risultati relativamente buoni, nelle suddette manifestazioni glaucomatose.

I risultati statistici dell'operazione della cataratta traumatica sono relativamente molto discrepanti fra Ioro. Mi limiterò al riguardo a citare che il Coppez, su 45 casi trattati con l'aspirazione, riporta 42 successi con acutezza visiva variabile da '_ad '_a, il Gayet invece, su 12 operazioni di cataratta traumatica semplice, ottenne i seguenti risultati: una volta l'acutezza visiva fu uguale ad '/a, due volte ad '/a, quattro volte ad '/a, due volte a — di 'a, tre volte si ricuperò una debole percezione luminosa.

I risultati, rispetto al visus, negli ultimi 100 operati di cataratta traumatica sino al giugno 1896, nella clinica oculistica di Torino furono i seguenti: Nel 5 p. 100 si ebbe un'acutezza visiva uguale al ', nel 10 p. 100 ad '/, nel 35 p. 100 uguale ', nel 20 p. 100 ad ', nel 15 p. 100 ad ', nel 4 p. 100 ad ', nell'11 p. 100 ad 1.

La rilevante differenza di tali dati statistici si com prende facilmente quando si consideri che l'evoluzione e le conseguenze di una cataratta traumatica variano a seconda dell'estensione della ferita del cristallino, della più o meno asetticità dell'agente vulnerante, dello stato delle altre parti dell'occhio prima e dopo il traumatismo, dell'età del ferito ecc. ed a tal riguardo bisogna anche tener presente che i casi più gravi sono sempre quelli risultanti da contusion, e da ferite contuse dell'emisfero anteriore, giacchè in questi evenienze la cataratta suol rappresentare una lesione di secondaria importanza rispetto alle altre gravi alterazioni prodotte nel bulbo.

A maggiore delucidazione della influenza delle suddette varie condizioni sul decorso ed esito di una cataratta traumatica, basta ricordare come nell'età giovanissima di norma suole verificarsi l'assorbimento totale e spontaneo della sostanza del cristallino ferito e, se in tali casi la capsula retraendosi lascia libero il campo pupillare, il paziente per la vista può paragonarsi ad un operato di cataratta senile semplice; parimenti nei giovanetti un'opacità parziale ha tutte le probabilità di sparire completamente in poche settimane. È inutile dire che se l'opacità è poco estesa e periferica ha poca influenza sulla funzione visiva Al contrario quanto più il paziente sarà avanzato negli anni tanto più l'assorbimento sarà lento ed incompleto, e siccome sovente la lesione del cristallino si associa più tardi ad infiammazione dell'iride ed a fenomeni glaucomatosi, si avrà la formazione di una cataratta auerente con depositi capsulari più o meno estesi e densi, le cui conseguenze sono assai piu esiziali per la funzione visiva.

Quando po, dopo una ferita dell'occhio si manifestano segni d'infezione o glaucomatosi, il cui es to finale suole essere la perdita dell'organo visivo, dopo lunghe sofferenze, ed il consecutivo sviluppo dell'oftalmia simpatica, allora, sucome abbiamo già detto, conviene praticare l'exanteratio o l'enucleazione precoce.

Accennammo mnanzi come nei traumatismi profondi e complessi del globo oculare la cataratta traumatica, per sè sola, abbia un'importanza attatto secondaria, dipendendo l'esito finale sopratutto dal decorso delle lesioni stesse. Si è perciò che la maggioranza degli oftalmologi opina che in tali casi l'operazione della cataratta, se non si manifestano in principio sintomi d'infezione o glaucomatosi, si debba farla molto tardivamente dando la preferenza a quel metodo (discissione, taglio lineare, estrazione previa iridectomia) che si crederà più indicato a seconda delle varie circostanze.

Giova qui ricordare quanto già dicemmo nel paragrafo della penetrazione dei corpi estranei nella camera anteriore e nell'iride, cioè che per combattere l'infezione in primo tempo riescono ellicaci le iniezioni sotto congiuntivali di una soluzione all'uno per 5 mila di sublimato, il lavaggio della camera anteriore con la stessa soluzione, l'estrazione immediata del cristallino leso quando la suppurazione non abbia ancora invaso le parti profonde. Tale estrazione immediata associata ai lavaggi antisettici fu in clinica seguita da risultati quasi sempre ottimi, e valse a salvare la funzione visiva di occhi, che a prima vista si sarebbero giudicati irreparabilmente perduti per l'imminente pericolo di una panoftalmite.

d) Corpi estranei nel cristallino. Conseguenza della penetrazione di un corpo estraneo nel cristallino si è la formazione di una cataratta traumatica parziale o totale, la cui co aparsa sarà tanto più rapida quanto più estesa sarà la terita della capsula e quanto più profondamente il corpo sarà penetrato nella lente.

Bisognerà in tali casi osservare attentamente il ferito per precisare la diagnosi, non sempre facile, onde dedurne la cura più opportuna.

L'illuminazione obliqua, previa provocazione della

midriasi, permette di constiture la presenza di un corpo estraneo dissato nella superficie della lente fintanto che la trasparenza di essa non è molto alterata. La diagnosi moltre può essere agevolata dall'esame con la lente binoculare di Zehender.

L'opacità stessa del cristallino, la posizione troppo periferica del corpo estratico. l'esistenza di sinechie che impediscono la dilatazione della pupilla sono condizioni che rendono più difficile il riconoscimento del corpo estraneo.

Una tinta tendente al giallo-oro che abbia il suo massimo in un punto della cataratta, coesistente con una ferita o con una cicatrice recente corneale e un segno probabile della presenza nella lente di un pezzo metallico ossidabile, il quale si rende maggiormente riconoscibile dopo il massorbimento della sostanza opacata (O. Becker, Samelson, Ousin).

S'inten le tacilmente che il corpo estranco può attraversare il cristallino e termarsi nel vitreo o andare più profondamente. In tali casi l'uso razionale dell'elettrocalamita ed anche un campo visivo, preso con tutta accuratezza, possono illuminare la diagnosi di presenza e di se le del corpo estranco. In rare evenienze si è anche verificato che un piccolo corpo estranco, dopo avere urtato con una certa violenza sulla faccia anteriore del cristallino, si da produrvi una lesione, rimbalzando sia caduto nella camera anteriore donde, urge estrarlo per evitare gravi conseguenze. Stellwag von Carion

Può anche accadere che un corpo estraneo poco voluminoso e non infettante s'incunei superficialmente nella parte periferica del cristallino e vi rimanga quasi inno mo producendo e oce soltanto una leggera opacita con relativa lieve diminuzione della facoltà visiva. In tali evenienze però è da rilevare che ha un'importanza straordinaria la natura del corpo estraneo, perchè mentre potranno essere ben tollerate piccole schegge di votro i pezzettini di rame invece sogliono determinare accidenti infiammatorii con le relative conseguenza.

La suddetta innocuità di taluni corpi estranei però può anche essere temporanea, giacche alle volte, dopo un certo tempo, insorgono maspettatamente sintomi flogistici, ed in tal caso può anche avvenire che il corpo estraneo tardivamente cada nella camera anteriore o dietro l'iride, cagionando sintomi irritativi dell'iride e del corpo ciliare od un irido-corio-ciclite, seguita non solo dalla perdita dell'o chio, ma anche da una oftalmite simpatica.

Concludendo adunque, il pronostico della penetrazione di corpi estranei nel cristallino deve essere sempre molto riservato, ed un giudizio definitivo non potrà darsi finchè non sia stato estratto il cristallino affetto da cataratta e con esso il corpo estraneo, operazione molto delicata e di risultato incerto.

I corpi estranei in generale si possono estrarre con le pinzette da iridectomia; però se sono costituiti da pezzettini di ferro o d'acciato è preferibile l'uso dell'elettrocalamita, i cui punteruoli di varie dimensioni si introdurranno, quando sia possibile, attraverso il tragitto percorso dal corpo estraneo, el in caso contrario attraverso un taglio corneale praticato a tale scopo.

Giova qui ricordare come sia sempre necessario disinfettare accuratamente non solo l'occhio, ma anche la camera anteriore, facendo in questa arrivare, sulla scanalatura di un cucchiaio di Daniel introdotto nella ferita corneale, una corrente di soluzione all'15 o di sublimato corrosivo, poscia si instilleranno alcune gocce di una soluzione all'1 p. 100 di atropina, purchè ciò non sia controindicato dal pericolo dell'incuneamento dell'iride, e si spolverizzerà la cornea ed il sacco congiuntivale, ove lo si creda opportuno con jodoformio ed infine si applicaerà il ben laggio. Per combattere la infezione si ricorre, come già dicemino innanzi, alle iniezioni sotto-congruntivali della schizione di 1º an di sublimato.

I) - LESIONI TRAUMATICHE DEL VITREO.

a) Ferite del corpo curco. — Le ferite del corpo vitreo devono in generale ritenersi gravi ed il pronostico è sempre più infausto quan lo avviene contemporaneamente lesione del corpo ciliare, abbondante fuoriuscita dell'umore vitreo, emorragia intra-oculare e profonda penetrazione del corpo estraneo, il quale, se infettante, può per se solo dare origine ad una ialite suppurativa e sue conseguenze con perdita dell'occhio in brevissimo tempo.

Altre volte lesioni pro lotte da strumenti agnzzi o tagnenti, complicate o no colla presenza del corpo estraneo, danno origine ad una ialite plastica, le cui conseguenze apparentemente hevi in primo tempo divengono esiziali in prosieguo. In queste evenienze, se il corpo estraneo produce in principio un'irritazione poco intensa, si renderà appariscente all'esame oftalmoscopico un'opacità lattescente lungo il tragitto dal medesimo seguito, che è più accentuata ed intensa attorno al corpo estraneo.

L'opacità e dovuta ad abbondante immigrazione di elementi cellulari, ed in principio appare di carattere sieropurulento, ma termina con la trasformazione in tessuto cellulare biancastro, denso, membranaceo, che avviluppa e maschera il corpo estraneo. Alle volte può osservarsi un'aureola trasparente che persiste a lungo attorno al corpo estraneo.

Detto tessuto cellulare d'ordinario si forma anche lungo il tragitto percorso dal corpo estraneo, cosicchè infine vedesi dal punto di entrata del medesimo una specie di cordone cicatriziale, che quando è diretto dal basso all'alto appare come un legamento sospensorio, il quale impedisce all'oggetto di spostarsi facilmente nel vitreo. Questo tessuto, come tutti i tessuti cicatriziali, ha molta tendenza alla retrazione, per cui ne seguono distacchi del vitreo della retina e della coroide, che apportano la tisi del globo oculare con pericolo di fenomeni simpatici nell'altro occhio.

Se invece l'irritazione provocata dal corpo estraneo in primo tempo è intensa, allora nei suoi dintorni formasi tosto un'opacità, la quale s'irradia verso il cristallino, e può quindi essere appariscente tanto all'il·luminazione laterale, quanto all'esame con lo specchio oftalmoscopico, dando un riflesso giallastro che è indizio d'imminente formazione di ascesso.

Dobbiamo qui far rilevare che le ferite prodotte da proiettili o da schegge ossee, da essi spinte, sogliono complicarsi assai sovente all'offalmia simpatica. Secondo l'Otis tale complicanza raggiunge la proporzione del 17,32 p. 100. Dalle statistiche della guerra franco-prussiana risulta che più della metà dei suddetti traumatismi oculari furono seguiti da accidenti simpatici, e tale proporzione si elevò all'80 p. 100 nei casi i quali erano complicati a permanenza di corpi estranei nell'occhio.

Il sangue stravasato nel vitreo in seguito ad una commozione del globo con rottura della coroide ed in seguito ad una ferita penetrante, sia dell'emisfero posteriore sia della regione cigliare, produce disordini anatomici e funzionali, che stanno in rapporto con la sede e la quantità del sangue stravasato ed anche ai possibili precedenti morbosi dell'occhio.

Un'emorragia abbondante quasi sempre è esiziale per l'organo visivo, cagionando la disorganizzazione e quindi la retrazione del vitreo, seguita a sua volta da distacco retinico e, se in qualche caso eccezionale la funzione dell'o chio non viene completamente spenta, nel campo visivo non mancheranno mai estesi scotomi.

È inutile due che se si verifica uno scollamento simultaneo della retina e della coroide il pronostico è sempre più infausto.

Quando però un'emorragia non molto abbondante ha luogo in un occhio antecedentemente sano di un giovane di buona costituzione, può verificarsi il riassorbi mento del sangue e, dopo un tempo relativamente lungo, può ricuperarsi la vista sempre però con la persistenza di qualche scotoma.

Nei casi di emorragie innitate il sangue può riassorbirsi in pochi giorni ed il vitreo rischiararsi senza residui li corpi mobili o mosche volanti e la vista quindi ritornare in buono stato.

Il perito adunque deve in ogni caso, prima di emettere un giudizio difinitivo, attendere il tempo necessario per l'evoluzione del pro esso morboso.

Non vogliamo tralasciare di ricordaro che talora gravi emorragio del vitreo sono state cagionate dalla rapida e violenta espansione dei gas sprigionatosi nello sparo delle armi da fuoco. A tal riguardo Ligues riferisce il caso di un artigliere che al momento didlo sparo di un pizzo da 19, avverti una forte scossa ed un vivo do lore all'occlito destro, la cui funzione visiva fu imme diatamente abolita. All'esame dell'occlito fu constatata un'emorragia totale del corpo vitreo rimanendo intatti cornea, camera anteriore e cristallino.

In altri casi l'emorragia del vitico era associata a sub-lussazione o lussazione compl. ta del cristallino.

b) Corpt estrance nel retreo. Parlando delle ferite del vicreo abbiamo già accennato alla penetrazione in esso di corpt estrance: aggiungeremo ora che questi o si depositano nelle parti più declivi del medesimo o vi restano sospesi o ciò a seconda del peso, della forma e della loro forza d'impulsione.

I corpi estranei che più comunemente penetrano nel vitreo, salvo eccezione, sogliono essere di piccolo volume e costituiti da scheggie di acciaio, di ferro, di rame, di legno; da pallini di piombo, da pezzetti di vetro, di silice, ecc.; in qualche caso i corpi penetranti trasportano seco anche delle ciglia.

Quan lo l'esame ottalmoscopico non è impedito da concomitanti alterazioni: cataratta traumatica, emorragia, distacco retinico, ecc., si può riuscire facilmente a scuoprire il tragitto e la sede dei corpi estranei.

I disturbi che accusa il ferito possono essere multipli, quali: scotomi, restringimento periferico del campo visivo, dimicuzione più o meno accentuata della visione centrale la quale, ben s'intende, può essere fin da principio abolita a cagione di abbondante emorragia, di gravi lesioni del cristallino, di distacchi retinici, ecc.

Quando por non è possibile l'esame offalmoscopico, allora la diagnosi di sede del corpo estraneo diventa assai difficile: le circostanze in cui avvenne l'accidente, la direzione della ferita corneale o scleroticale, la lesione del cristallino, un'emorragia intra-oculare abbondante, un esteso distacco della retina, l'abolizione rapida della vista, la presenza di bolle d'aria nel vitreo (Hirschberg, Hildebrand) sono indizi soltanto probabili di permanenza di corpi estranei nel vitreo, mentre che esso può essere penetrato più oltre, perforando non solo la sclerotica, ma anche lo scheletro della cavità orbitaria.

Quando il corpo estraneo è costituito da un metallo che risente l'azione magnetica, allora se ne può diagnosticare non solo la presenza ma, fino ad un certo punto, anche la posizione, servendosi di speciali apparecchi con ago calamitato.

Ottimo a tale scopo è il magnetometro di Gerard, la cui sensibilità è tale da permettere di riconoscere la presenza di un corpo metallico che abbia un peso minore di 1/2 mmg.

Quantunque in questi ultimi tempi Hirs hberg. Hayweg. Hildebrand, Alaab ed altri abbiano migliorata la tecnica dell'intervento operatorio in tali evenienze, tuttavia i risultati non sono sempre soddisfacenti, ed il pronostico perciò è sempre grave, anche quando il corpo estraneo sia asettico, che se questo è intettante allora il pericolo è di gran lunga maggiore.

Parimente concorrono ad aggravare la prognesi la coesistenza di emorragio abbondanti, la fuoriuscita del vitro, le lesioni dell'iride e sopra tutto del cristalimo, il quale rappresenta un terreno di coltura molto favorevolo pei germi infettivi. De Wecker a questo proposito giustamente fa osservare che l'uso dei rimedi non sterilizzati può rinscire, rispetto all'infezione, più pericoloso dello stesso corpo estraneo.

Nella letteratura sono riportati casi eccezionali d'incistamento nel vitreo di corpi asettici, non ossidabili, a
superb de lissia con la conservazione di una buona a utezza visiva (De Gracfe, Peluger, Hirschberg). A questo
riguardo però il Yaret fa osservare, che da tali casi clinici si sono voluti, in generale, trarre delle conclusioni
troppo favorevoli, giac hè assa spesso il corpo estraneo
rimasto per lungo te npo moffensivo, in prosieguo, sia
pel solo fatto della sua presenza, sia per eventuali spostamenti può dare origine ad un'irido corio-ciclite, a
fenomeni glaucomatosi, a jalite cronica plastica seguita
da retraziono del vitreo e listac o della retina; lesioni
che oltre al arrecare la perlita completa dell'occhio
possono digionare fenomeni simpitici e talora financo
convulsioni epilettiformi.

Il Laber ha ereato di determinare sperimentalmente la speciale influenza che esercitano sull'occhio ferito i corpi estranci a secondo della loro natura, sede e volume e del loro stato asettico o par no. E così le particelle installi la non ossi iabili, non inferte, non so-

gliono determinare inflammazione sensibile. I pallini di piombo di piecolo volume, sterilizzati quasi nel momento dell'esplosione, penetrando nel vitreo o nelle membrane endo-oculari, possono soventi rimanervi senza provocare fenomeni esiziali.

I metalli ossidabili asettici, ad eccezione del rame e del mercurio, non sogliono cagionare suppurazione, ma producono, a seconda della loro sede e volume, processi flogistici, più o meno complessi, distacchi della retina, ecc., e quindi la tisi del globo.

Il Leber inoltre afferma che non ebbe mai ad osservare oftalmie simpatiche causate dalla penetrazione dei frammenti di rame o di latta, e che le lesioni prodotte

da questi metalli sogliono essere asettiche.

È degno di speciale menzione il fatto, che la regione maculare possiede una sensibilità tale che basta la presenza di un corpo estraneo asettico nel vitreo o nella retina per determinare alterazioni di apparenza variabili della retina in corrispondenza di essa, dopo un tempo brevissimo.

A tale riguardo Haab riferisco i seguenti casi clini di:

- n) Cinque giorni dopo la penetrazione nel vitreo di una scheggia di bossolo di rame, la regione maculare presentava un aspetto marmorizzato assai caratteristico, che in seguito all'estrazione del corpo estraneo, scomparve completamente dopo circa due mesi e mezzo, e la vista ritornò normale.
- b) In un'altra evenienza anche di penetrazione di un frammento di capsula di rame nel vitreo che non venne estratto, la suddetta appariscenza marmorizzata si rese col tempo sempre più a centuata, ma ciò non di meno, undici anni dopo l'accidente, l'occhio conservava un'acutezza visiva eccezionalissima di '.
- e) In un caso di penetrazione di una schergia di accitio nella retina, che venne estratta con un'elettro

calamita, la macula in principio acquistò una tinta marmorizzata-giallastra, la quale divenne grigiastra dopo circa tre mesi e l'acutezza visiva si ridusse ad '/₁₂.

Nel marzo ultuno scorso ebbi a visitare un operato di una tonderia, il quale presentava una scheggia di acciato incuneata nella sezione anteriore esterna della retina, che si potè estrarre facilmente con l'elettro-calamita, la macula nel terzo giorno presentava l'aspetto marmorizzato-giallastro succitato, che nello spazio di due mest circa, divenne gradatamente grigiastro. L'acutezza visiva, che nei primi giorni dopo l'accidente era di ',, si ridusse in tale periodo ad ;; non ebbi però occasione di rivedere l'infermo per seguire le ulteriori modificazioni dell'occhio.

Como abbiamo detto autecedentemente, se il corpo estraneo è costituito da pezzettini di ferro o di acciaio, se ne può facilmente praticare l'estrazione con l'elettro-calamita e l'acto operativo avrà maggiore probabilità di successo, quando lo si pratica in primissimo tempo ed allorché il corpo estraneo è visibile all'ottalmoscopio, on le si può par facilmente dirigere verso di esso l'istrumento adoperato.

Per praticare tale estrazione, la maggioranza consiglia di preferire l'uso di forti elettro-calamite, che agiscono a distanza, anzichè ricorrere a quei metodi che obbligano ad aprire il guscio oculare ed a penetrare nel vitreo per evitare non solo le possibili infezioni, ma sepratutto il maltrattamento dei tessuti, che può dar luogo ad esiziali conseguenze.

L'Haab ed altri infatti sono riusciti ad estrarre dalla ferita di entrata pezzi di ferro che si erano conficcati nel vitreo o neda retina, avvicinan lo al globo oculare una potente elettro-calamita.

Quan lo por non si può riconoscere la natura e la se le del corpo estranco, e sopra tutto se il ferito non ricorre al medico in primissimo tempo, allora conviene intervenire soltanto quando si giudica minacciata l'esistenza dell'occhio.

Le estrazioni ben riuscite e praticate in primo tempo contano dei successi completi, immediati; però è da rilevare che spesso coll'andare del tempo, sia per la fuoriuscita dell'umor vitreo e pel traumatismo da esso subito, sia anche per la retrazione cicatriziale che si verifica nei dintorni della ferita seleroticale, insorgono gravi alterazioni, le quali apportano la perdita dell'occhio che si giudicava guarito.

Le statistiche circa i risultati ottenuti riguardo alla conservazione della vista nei suddetti traumatismi sono disparate e poco soddisfacenti; in vero Snellen, Horner, Schiess-Gamuzeus, Hirschberg riportano una media di circa 10 o 15 casi per cento in cui la vista rimase sufficiente. Hildebrand avrebbe ottenuto risultati più favorevoli cioè del 31 p. 100.

Nell'ospedale oftalmico e clinica oculistica di Torino la conservazione relativa della vista raggiunse la media del 33 p. 100; beninteso con gradazioni assai variabili, giacobè nel 15 p. 100 il visus risultò ridotto ad '., nel 7 p. 100 ad '/, nel 5 p. 100 ad ', nel 3 p. 100 ad '., nel 3 p. 100 ad '., nel 3 p. 100

Tali risultati però si riferiscono in generale alle osservazioni prese all'epoca in cui gli infermi lasciavano l'ospedale, ossia poche settimane dopo l'avvenuta lesione, e certamente in alcuni di essi le condizioni visive col tempo poterono paggiorare per le ragioni dianzi esposte.

CAP. IV.

Contusione, lussazione ed avulsione del globo oculare.

Quantunque degli effetti delle contusioni del globo oculare ci siamo già ocuipati innanzi, parlando dei traumatismi dei tessuti molli e dello scheletro dell'or bita, tuttavia crediamo qui opportuno riepilogarli per sommi capi.

Un colpo diretto sull'occhio, ed anche una scossa in liretta a questo comunicata da un tranmatismo di altra parte del corpo, può prolurre una serie di disturbi funzionali, la cui gravità è proporzionata non solo alla violenza tranmati a, ma anche a peculiari con lizioni dell'individao, e coe alla sua eta, ai precedenti morbosi, alla sporgenza più o meno accentuata dei globi o ulari ed allo stato di retrazione, giacche ad esi la miopia di alto grado rende l'occhio più sus ettibile di grandi alterazioni.

In generale una contusione leggera suol produrre soltanto un abbassamento della vista associato a mite dolore.

Se la contusione e un pezo più intensa può cagio, nare: dilatazione paralitica della pupilla undo plegian od anche più di ra to intosi, puresi o paralisi accomo lativa, e leggera diminuzione dell'acutezza visiva centrale e periter, a. Tali fenomeni d'ordinario spariscono in breve tempo, però non di rado persiste a lango la midriasi e l'iride non risente l'azione dell'eserina.

Ad una contusione am ora più forte, a secon la della violenza, del volume, forma e natura del corpo contun dente, possono tener dietro lesioni del contorno dell'orbita e delle palpebre, e chimosi espansioni sanguigne sotto la conginutiva, nella camera anteriere, nel vitreo,

retina e coroide, lesioni della cornea e dell'iride di varia intensità, rotture della zonula delle Zinn e della cristalloide; onde si verifica la lussazione e l'opacita del cristallino, come pure rottura della retina, coroide, ecc.

S'intende facilmente che non sempre turte le avvenute lesioni potranno essere diagnosticate subito dopo l'accidente, perchè le eventuali emorragie nella camera anteriore e nel vitreo, l'opacità del cristallino, e.c. non permettono, per qualche tempo, un esame completo dell'occhio.

In ogni caso è necessario che il perito prima di emettere un giudizio definitivo attenda un tempo sufficientemente lungo, e talora dei mesi perchè anche un traumatismo di poca entità, può, a lungo andare, dar luogo ad accidenti abbastanza gravi.

In fine, quando l'urto è violentissimo, come per un colpo di pietra, per una cornata di bue, ecc, allora il globo oculare, fortemente compresso, si rompe lasciando siuggire il contenuto. L'occhio così disorganizzato suole andare rapidamente incontro ad una pano'talmite, ed in ogni caso deve considerarsi come perduto: onde conviene proce lere fin dal primo momento all'esenterazione od all'enucleazione, sopra tutto per scongiurare fenomeni simpatici.

Può anche accadere che l'agente vulnerante, penetrando attraverso le ossa dell'orbita o fra la superficie interna dell'orbita ed il globo oculare, facendo leva su di esso, ne produca la cosidetta lussazione, il globo oculare cioè si vedrà pendere fuori dell'orbita, sostenuto dai muscoli, dal nervo ottico e dai vasi fortemente stirati.

L'intensità del traumatismo può giungere al punto da strappare il nervo ottico ed i muscoli del globo, il quale si vedrà allora pendere fuori dell'orbita, soste nuto solo da qual he filamento muscolare e congiuntivale, e ciò costituisce l'avulsione.

Facilmente si comprende che complicazioni assai gravi possono accompagnare queste lesioni, quali: rottura del globo, la serazione delle palpebre, frattura dell'orbita, traumatismi cerebrali, ecc.

Nella lussazione semplice, purche il nervo ottico sia stato soltanto disteso ed il globo eculare sia rimasto quasi integro, il ricollocamento in sito del bulbo, previa accurata disintezione, potrà essere seguito, dopo la cicatrizzazione dei tessuti molli lacerati, da un ritorno più o meno perfetto della vista e dei movimenti; però il pronostico deve farsi sempre riservatissimo, perchè anche nei casi più favorevoli è sempre da temersi la centà consecutiva a nevrite ottica-retro-bulbare, ad atrofia del bulbo o ad altri processi flogistici.

Alcunt traumatismi infine agiscono comprimendo violentemente call'avanti all'indietro l'occhio nella cavità orbitaria, on le esso vi si vede affondato per diversi millimetri (eno talmia), e va perciò incontro alla perdita totale o parziale della vista per complesse l'esioni interne.

C.o si verifica spesso nelle miniere e nelle gallerie per le franc che colpiscono direttamente le regioni oculari e negli individui, ai quali l'obblio è stato colpito da un calcio li cavallo, da un colpo di pietra, ecc.

DUE CASI DI PARALISI TRAUMATICA

(Plesso ascellare destro - Nervo muscolo-cutaneo del prede sinistro)

Conferenza e maca femula all'osped de muntare di Torano di 30 novembre 1897 dil dott. El Mangianti, maggiore medico,

Vi presento due casi di traumatismi comuni seguiti da eccezionali ed ammaestrative complicazioni.

Il signor tenente T. dell'Accademia militare, che ringrazio per aver aderito d'intervenire in questa nostra riunione, due mesi sono cade con il cavallo di quarto e contrae lussazione interna — sotto caracoidea della spalla destra, che viene ridotta facilmente dal medico di guardia, un'ora dopo l'accidente. Indi fornito di fasciatura immobilizzante, egli entra nel mio reparto.

Al secondo giorno di degenza, sono attratto dalla insensibilità, che rilevo agli estremi delle dita procidenti dall'apparecchio. Preoccupato dal fatto tolgo la fasciatura e scovro che le zone d'anestesia si estendono in vario senso sulla mano e sovratutto che difettano i movimenti di essa e dell'avambraccio.

Naturalmente, avanti l'imponenza di questa sorpresa, rivolgo ad essa le maggiori attenzioni e, senza dimenticarle, metto in sfondo le esigenze riguardanti il trattamento della spalla.

Trascorsi alcuni giorni, i segni tardivi riferentisi al grado di simili paralisi - particolarmente quelli di elettro diagnosi necessari per le previsioni — raggiungono la loro definitiva comparsa.

Posso così stubilire l'avvenuta offesa simultanea del plesso ascellure, e più precisamente: paralisi completa dei nervi radiali, mediano e cubitale, non che paresi del muscolo-cutaneo.

Tale complessa acmesi è caratterizzata: da abolizione totale d'ogni movimento volontario nei distretti musicolari dei primi tre nervi, con anestesia ben manifesta alle regioni estensorie dell'avambraccio e della mano, nonchè della parte volare di questa. Quanto al distretto d'innervazione del nervo muscolo-cutaneo, era chiara soltanto l'immobilità quasi assoluta del bicipite, la quale tuttavia si dissipò presto con i primi trattamenti. Per gli altri due muscoli, il coraco-brachiale ed il brachiale interno, l'indagine della attività volontaria, in quei momenti, riusciva ostacolata dalle condizioni della spalla. Ora, se da uno stato paretico dovettero pure essere compresi, esso fu, come nel bicipite, di breve durata.

Ricorderanno molti di voi, cui ho fatto seguire il caso, come dolorosamente colpisse in quei giorni la posizione dell'arto, atfatto abbandonato in estensione passiva del gomito e del carpo. Quando invece si sollevava e si sosteneva l'avambraccio, la mano pendeva fredda, violacea, talvolta coperta di sudore paralitico, nell'attitudino caratteristica della paralisi del radiale, che vediamo ripro lotta figurativamente in quasi tutti i manuali di patologia.

Quanto all'esame elettrico - escluso il tricipite, innervato dal primo ramo del radiale, dove la eccitabilità normale per le due correnti rilevavasi soltanto diminuita - essa risultava interamente perduta nei tre distretti neuro-muscolari sopra distinti, con apparizione, successivamente di RD, in particolar modo manifesta nei muscoli di tutta la faccia volare, ed oggi ancora in parte rinnovabile per qualche gruppo; come vedremo.

A proposito della R D voglio metter in rilievo un carattere diagnostico ausiliario, che osservai ripetutamente anche nel corso di questa cura, mentre non lo trovo distinto - almeno negli stessi miei termini anche dai buoni autori di elettrodiagnostica, compreso l'Erb, le cui pagine sulla R D sono omai divenute, con tutta ragione, classiche. Voglio dire dunque che la contrazione della R D, oltre alle note qualità oggettive, che comunemente si elencano: di comparsa cioè anche per deboli correnti, di pigrizia, di movimento vermicolare - omai oggi noto e temuto dallo stesso nostro ammalato — ed oltre alle stesse eventuali deviazioni dal tipo consueto, sulle quali mette in avvertenza ancora l'Erb, essa dovrebbe considerarsi, 10 direi, come piuttosto « vista » dai pazienti che « sentita » inversamente di cio che appunto avviene invece per le contrazioni elettriche normali, siano pure quasi impercettibili obbiettivamente. Ora a me parebbe che il qui accennato modo di affacciarsi della contrazione nella RD, non si debba collegare tutto quanto a debolezza, poniamo, di tono nei muscoli colpiti ed in via di atrofizzarsi, ma ben anco, almeno in parte, a difetto della sensibilità elettro-muscolare le di cui leggi e manifestazioni in realtà costituiscono un capitolo di elettrodiagnostica tuttora oscuro.

Censeguenza frattanto di questo stato fu la flaccidezza e l'atrofia, prima dei ventri muscolari alla radice dell'avambraccio, quindi dei muscoli della mano, particolarmente delle eminenze palmari, trasformate, per riprodurre una felice espressione del volontario dottor Gino, cui ho affidato le pratiche di massaggio, a due molli e vuote bisaccie di pelle, concorrendo così nel dare alla mano stessa il caratteristico tipo di mano da scimmia, che osserveremo ricordare tuttora.

Innanzi dunque a questo quadro di una paralisi cioè, imponente per gravità ed estensione, come me, ognuno

di voi avrebbe ve luto l'ol bligo di gran riservo circa la reint grazione completa delle funzioni e, nella migli ne ipotesi, quello pure di prevedere un trattamento protratto per parecchi mesi, da fondarsi, naturalmente, di massima sopra le pratiche elettriche.

Ma in qual modo? Vediamo.

Le particolarità meccaniche del traumatismo, la dispo-izione anatomica dei nervi colpiti, nonche il partecipare alla paralisi, comunque incompleto, dei muscoli del braccio, ad litavano all'evi lenza che il tratto di simultanea offesa dei nervi paralizzati doveva trovarsi in correspondenza del cavo as ellare. In quei punti dunque si or liva la decomposizione, forse lo sfacelo, delle rispettive fibre nervose, distratte, contuse, contorte I loro ruderi era mestieri sgombrare solleciti per accelerare il rinnovellarsi delle giovani fibre e ristabilire cost la viabilità nervosa al più presto, perocche egni ritardo, come sappiamo, torna di maggior danno, nello stesso modo che quando una frana o l un rovescio qualstasi sopravviene ad una linea ferroviaria è necessario ripararla tosto da ogni impedimento, ondo preventre i maggiori discapiti diretti - ed anche indiretti per le località limitrote — derivanti da un prolungato non funzionamento.

Or dunque, ditemi voi; conveniva avviare la squadra di sgombero, sotto forma del potenziale elettrico, sui cordoni nervosi la monte dell'ostacolo, ovvero da valle, o per le vie riflesse? Meglio forse valeva forzarle con la virtù uniforme e continua della e, galvanica, ovvero mercè gli impulsi « saccadés » della faradica? O l'altrimenti, pareva per avventura miglior consiglio met tere a prova, direttamente sui punti disorganizzati, l'azione dissolutiva, alterante, infine la complessa azione catalitica, che si assegna in particolare alla corrente continua?

Il quesito non era semplice, come non lo è mai in elettroterapia, quando si presenta una lesione norvosa, appena di rilievo; peretè sappiano che se in materia di elettrodiagnostica la via e distinta, varieti d'apprezzamenti e contra l'izioni attendono sulle altre vie d'applicazione, on le è lovere, ogni volta, li ben pou lerare anche con criteri personali, ter l'in resta inteso, sulli conocenza delle leggi elettrishe e della rispettiva tecnica. È novere, in altri termini, che ogni pratico parta nella cura da una specie di programma proprio, misur to e scevro di illusorie esagerazion. Quanto al mio, che come spero applicheremo praticamente nelle nostre istruzioni invernali, eccolo:

a) valore eccitante nel catode, e per solito opposto nell'ancle; b) virtà « catalitica » d · la c costante più valevole nel risvegliare i processi osmotici; c) riserva della sua appli azione bipolare direzione della corrente) ad un ristretto ordine di sintomi e di infermità, specie degli organi nervosi centrali; d, assegnazione in genere alla e indotta di proprietà carative analoghe al massaggio ed alla ginnastica medica

Quanto al potere « antiparalitico » lelle correnti, noi sappiamo che a presciniere dall'apparente scetticismo — discretamente esteso — derivante da considerazioni superficial, o peggio, esso viene antora tenuto in debole conto da nomi agreditati come il Mochius el il Deprat, i quali tendono ad ascrivere i successi antiparalitici delle correnti più di tutto alla suggestione.

Questi nomi pero rappresentano un cumile minoranza, perocché un numero notevoluente più ricco di autorità, come l'Erb il Vulpian, il Rosenth d'il Remakfigho, l'Haedemaker e cento altri, obliando i classici, pensano tutto l'opposto, con cospicua messe di casi, fra cui citero le 63 osservazioni raccolte in venti anni dal

Remak, di paralisi del raliale, naturalmente di diverso grado, dove per 54 casi l'effetto felice della e galvanico cato lale stabile apparve immediata, rilevandosi giù alla prima seduta un miglioramento considerevole dei movimenti (Deutsche Zeitsche f Nescenheila, 1894). Orbene an che il risultato ed il rafironto dei due casi che vi settopongo oggi, dirà a voi, meglio d'ogni mia parola, il concorso portato a questo ultimo ordine di vedute favorevoli senza restrizioni all'azione an iparalitica delle correnti.

Seguendo perianto i criteri di elettroterapia sopradetti, in principio ini giovai dell'azione cato lale stabile, applicata pirima nell'efossa sopraelavicolare per 4'-6', non superando $I=2=3\ m\ A$, e quin in per lo stesso tempo e misara, portandola nel cavo ascellare.

La via apparve, dopo le prime sedute, scelta con fortunit perchè si affactarono qui si tosto albori di motilità volontaria al lato flessorio dell'avambraccio, ed ancor plù distinti, come già accennai, nel braccio, che risvegharono speranze ben necessario davanti a condizioni così deplorevoli ed inquietanti.

Presto aum utai l'intensità della c. c. e la durata delle sedute, portando il cato le anche sui punti motor, lell'arto, e stimolando alteriormente forti An C.C. della R.D. Con cio ottenni una progressione nel ricupero della mobilità volonturia, molto vivace e molto attivo per una die ina d'altri giorni. Al risveglio poi delle econabilità elettri he normali alternai l'uso delle due corretti. Seg a pero un perio lo di circa un mese con miglioramenti meno distinti, mantenendosi particolarmente ostinata l'acinesi degli estensori, dei cubitali e dei muscoli della mano.

In tale perio lo si svolse l'atrofia dei ventri muscolari, che raggiunse pure i suoi limiti estremi, malgrado l'ausilio di diligenti pratiche di massaggio. Ma però pervenuti alla settimana ora in corso, riavemmo nuove rapide, e salutari conquiste fino a toccare le condizioni attuali, che, autorizzato dalla gentile adesione dell'ammalato, esamineremo subito insieme.

٠,

Trascuriamo l'esame della spalla e del braccio che, come è evidente, omai presentano integrità d'apparenze e di funzioni e veniamo a ciò che interessa.

La nota e consueta forma anatomica di cono rovesciato, nell'avambraccio paziente, è ancora sensibilmente meno accentuata che nell'avambraccio sinistro: ed in realtà la circonferenza alla base del cono destro difetta di circa un centimetro e mezzo: tuttavia queste masse muscolari vi haquo riacquistata la loro consistenza, il loro tono. Ugualmente avviene dei muscoli palmari, perocchè, se vi notiamo ancora ipotrofia e circonferenza di un centimetro minore in confronto della mano sinistra. il rivestimento cutaneo però alle eminenzo è già abbastanza ripieno e sostenuto. Comunque, se vi ponete ad osservare questa mano, nel complesso essa vi ricorda ancora, secondo dissi testè, la caratteristica mano di scimmia. Tuttavia ogni specie di sensibilità è comple tamente ritornata e salvo il grado perocche la dinamometria della mano destra è solo uguale ad 1 della sinistra — e le eccezioni che metterò frabreve in rilievo tutti i movimenti dell'avambraccio e della mano sono reintegrati. Così pure vi è reintegrata l'eccitabilità elettrica normale per le due correnti, secondo potete rilevare negli attuali esami elettrici, che amo prolungare onde abbiate appunto a farvene una convinzione chiara e precisa.

Come eccezioni noi osserviamo soltanto: un certo limite nei movimenti estensori delle dita; incompleta

I'm livi badita motoria del mignolo, silenzio assiluto dollarogione ipotenare alleo itamento fara leo, dove inve se sempre palese la R.D. Eppero, a pr. posito di questa, i pui vo un di voi potranio megli notare, ciò che vado rnevan lo io pare gioda pareeda gioria, cioè, che applicar lo s cressivamente al parmo lelle due mani il polo ca foreide, quando an ora non ottengo per il lato sano conti Zicini evidenti, esse, sono bensi i igre, ma gia distinte, plantingue in un ristretto senso dessorio, per il lato paziente, e quar lo m quillo, up, are una contrazione normale, vale a due stattante come lamps, in questo essa si svenge, il più sovente sempre tarda e prolungata. Co vi lice che nadgrado il ritorno di tutte le particolarità Esiologiche, e presente aucora una R.D parziale, per qualche muscolo anche della fac in flessoria del l'avandiac io. Il pu'il fatto, pur essen le 1 en animesso. da , i aut ri, e sempre cosa degra di venir presa in considerazione ed annotata.

Un altra buona osservazione vernicatasi anche in questo caso e mentevole di risalto, gli e quella ene come la piralisi procedette dal a radice dell'arto alla perde a cesi vi procedette pire ne lo siesso ordine anone la sur grado de scolapaisa. Mu sovratutto convin e notate che la conducanti, caper dire più chiaro, l'appariziono della motilità volontaria, nei diversi distretti pinro-muscolara, ha precedato sensibilmente il rivegho dell'eccitabilità elettrica.

Questa partizolarita, abbastanza comune per le par r lisi analogie all'attuale, che fu nera dall'epoca del Duch une, e me può si ngersi sino ad avore ripresa integrale dei moti ve ontari pie da tempo mentre manca au era quasi ogni funzione elettri a, non ebbe in sostanza sinora una lui anosa ed in lismitibile spiegazione

I meno est genti s'a contentano di ammettere somina riamente nel nervo due qualita distinte, cioca una eccel-

lente e facile attitudine a condurre gli stimoli veloniari, ed una tarda facoltà invece di avviar de stimulazioni elettriche Voi capite che queste sono parole. Esse in sostanza dicono nulla, e non porevono bastare per i prù rigorosi, a quali di conseguenza progressero sempre delle ipotesi — ma iondate però, in parte almeno, sopra buone esperienze e indigini istologiche. Di esse, malgrado le obbiezioni di Kohne e di Stenier, se abrami più degna ancora quella di Ero, che ten le ad ammettere la con lucabilità valontaria nel cala lro dell'asse, il quale e primo a ricostituirsi e si treva au liemeno esposto — potrem no algunigara — ad'azione tramaatizzante, per la posizione sua più centrale mentre inve e la conquebilità, il risentimento elettrici, seden lo presumbilmente nella guama in dollare, tarebbe la sua comparsa tarliva, perché appunto questa e inrealta più tar la a riprodursa e l'inoltre quan le si trova nel perio lo giovanile mancherebbe an ora li attituline a tale utilizio.

Ora passiamo al secondo anmalato.

Verso i primi di luglio questo giovanotto, sol lato del 72º fanteria, incorre in una lieve distorsione del piede sinistro. Dopo qualche giorno di infermeria entra nella mia sala lamentando solo, del leggero e recente traumatismo, un vivo dolore alla regione distorta. Nul a atlatto più si rileva in realtà all'ispezione semplice, bensi trovo poi anestesia ed analgesia sulla meta dorsale esterna dello stesso piede sinistro, dove la pelle è anche tred la, lucer te e talvolta pure madida. Il dolore porge le periodiche alternative della nevralgia e si dimostra particolarmente insediato nel distretto del n. muscolo cutar eo. Di più, qualche giorno dopo si svolge paresi, indi paralista.

essenzialmente, dei muscoli peronei, con corrispondente goffa ed abbai, lonata posizione del piede in adduzione e con abbassa i ento del bordo esterno. Osservo inoltre diminuzione dell'eccitabilità per le due correnti, ma senza, almeno in quei giorni, traccia di R. D.

Evidentemente mi fu facile diagnosticare una nevrite con manifestazioni di senso e di moto più chiaramente localizzate nel distretto del n. muscolo cutaneo.

Vi li l'ammalato soltanto in quei primi giorni avendo lasciato, giusto allora, il reparto per licenza. Circa tre mesi dopo, salvo la remissione della nevralgia, lo ritrovai in condizioni identi de, senza però mai segni positivi di degenerazione neuro-muscolare.

Essendo prevalso fino al allora l'elemento dolore, si era naturalmente fatto prevalere l'uso degli analgenci e dei rivulsivi comuni. Orbene in meno di una tren tina di sodute metodiche alternate delle due correnti, an he ogni traccia di paratisi scomparve ed il paziente pote liberamente a suo agio camminare con reintegrazione della contabilità elettrica al grado pari della regione opposta. Invece il campo d'assoluta anestesia e d'analgesia rimase tale anche dopo il trattamento ulteriore.

In fatti oggi voi osservate il soggetto camminare spetitito, e disponendo, anche nei peronei di sinistra, di contrazione tara liche ugitalmente intense che a destra; ma pero la cute della regione dorso-laterale esterna del piede sinistro rimane insensibile al to co del dito, dello spillo, e dell'estremo di questa bacchetta di vetro riscaldata alla fiamma.

Quale sara la sorte futura di tale insensibilità cutanea non è lecito pronosticare con grande fondamento; tuttavia ciederei di non aliontanarmi dal vero prevedendo in senso pessimista. ٠.

A nessuno di noi la conoscenza delle complicazioni che tennero dietro a questi due casi, può non riuscire di elevato interesse. Tuttavia particolarmente la raccomando alla considerazione dei giovani colleghi esordienti nel nostro servizio, dove i traumatismi qui verificati, sono all'ordine del giorno.

Queste due storie loro additano, in primo luogo, la reale possibile evenienza delle complicazioni stesse E dico questo perchè mentre esse si leggono qua e là accennate nei libri, per fortuna però nella pratica, meno poi con la particolarità del primo caso, accadono assai di rado. Ho risalito in questi giorni la analoga letteratura casistica d'un trentennio e per i diversi paesi; ebbene, a prescindere, naturalmente, dalla più comune paralisi del circonflesso, per lussazione omerale, rinvenni bensi un buon numero di storie di paralisi del radiale, in causa pure di traumatismi congeneri all'attuale, ovvero per pressione nel sonno, o per le grucce, o per la professione, di più talune altre paralisi del mediano, o del cubitale isolatamente; ma con la simultanea offesa di più nervi dell'arto superiore, la messe di osservazioni trovai molto scarsa. Posso ricordarvi soltanto che la letteratura alemanna conta 11 osservazioni di paralisi del plesso bracchiale, 3 delle quali dovute a Remak; 4 ad Erb; 2 a Haedemaker e 2 a Bernhardt. Cinque di esse paralisi sono di origine traumitica. Qualche altro caso porge la letteratura francese, fra cui uno del Velpeau, per compressione di gruccia; easo complicato, se ben rammento, a distinta paralisi vasomotoria.

Un secondo ammaestramento scende dalla dimostra zione delle sorprese che possono ordirsi sotto fasciature o l'appares cha un noblezzanti, le cenè appli atreon per fetta tecnica e senno, in eventi appunto di distorsioni, lussazioni, fratture, ecc.

Ma l'importanza, ad ogni altra maggiore, deriva dalle ragioni di conforto e di fede nella terapia elettrica, sovia tutto in ordine all'azione antiparalit, ia, che vuolsi invece da accini ancora de la tribile. Esse parani in questi due casi l'impida, evidente, inoppugnabile. Infatti nell'ultima paralisi seguita alla distorsione bastano circa trenta sedute a ritore in cogni inclultate del itabilita elettrica assenti, tre mesi. Nel para i ciso pri due mesi di trattamenti risorgono a vita un membro colpito da una grave offesa, che aveva in modo simultaneo interamente troncato i su i movimenti del a loro tripli actorite nervosa, o cie oggi fion resta più ele orienti e ogni cura al completo ristero delle so e cole guenze tribita, come è da ripro mettersi sarà per avvenire in breve, avendo già ottenuto buonissime attestazioni.

Avanti pertanto alle particolarità derivate da questi documenti fortunati, si eleva sempre più il dovere di tara gli nuzzars, con le pratiche eletiriche e sovia ti tiodi proporsi come quasi una norma, nella scelta delle corrent., a parine da panto opposto all'uso più genera. volgers, coe proma a la el costante ci janidi alla faradica. L'essere cuesta pui suggestionante e di pui facile maneggi chon e baoua ragione perdie la si debba piore ne alla galvanica, e me nebila la consueru line. La contant è ca tiva consigliera anere in ci costanze molto più seaplici, più alla mano, più evidenti di quelle in parola, sobiene setto il panto di vista, ansale e di altri momenti, ancora, esist mo lei termano de mitatto. Pomamo, per es., l'evento sur phi issa. di un trauma che contanda parti molli in regioni grossolane. Metodicamente suol presonversi quasi sempre, appena visto il colpito, la vescica di ghiaccio, o comunque epitemi freddi, anzi sembra creare

un'inquietidine se non seno subito sotto mano i mezzi per tale applicazione, che senza dubbio il più delle volte riesce indicata. Essa pero non puo esserio sempre, on le e necessario e vedesi invere sovente questo sfuggi e tenere in calcolo la potenzialita del trauma, l'età e le condizioni del soggetto, lo stato presumibile dei tessuti più profon li e via, perocche sotto le mà insignific uti apparenze sono realizzabili eccezionali tenomeni di stu pote, di esaurimento nervoso l'eale di arresti circolatori, infine di incompleti senotimenti cellulari le di cui con seguenze, da una preco e el inopportuna apposizione di fied lo possono essere sospinte mo a l'agevolare la lisorganizzazione completa di tessuti, altituociti ancora evitabile.

Ora se tutto ciò è possibile innanzi a fatti così li comune e giornaliero incontro, pensino i giovani la pon aerazione, la misura, gli assaggi preventivi e le no zioni che incombono per chi si accinge all'uso dell'elet tri iti verso rilevabili attezioni del sistema nervoso, elementi entrambi i elettricità e sistema nervoso tuttora avvolti da numerose incognite, le quali è forza convenirne, costringono a lasciare, in tali cure, anche una porta aperta all'empirismo.

Ebbene sia questo un empirismo sorretto almeno dai criteri e dalle riflessioni, che può dare, ogni vosta, il ricor lo dei processi biologici più assodati

(LINICA OCULISTICA DELLA R. UNIVERSITÀ DI TORINO BURETTA DAL PROF. REYMOND

LA DETERMINAZIONE DELL'ASTIGNATISMO

Per il Dolt, Edmondo Frombetta, espitano medico, assistente oficiario

Al medico cui è att. lato l'incarrece di esaminare la funzione visiva degli alunni dei collegi e delle scuole, dei ginvani aspiranti alla carriera militare, del personale ferroviario, ecc., s'impone bene spesso la necessità di una rapi la determinazione dell'Asm., la quale formisca summente garanzia di precisione, non essendo possibile, in tali casi, di esamii are i soggetti con quell'agio che sarebbe desiderabile, e trattandosi di un giudizio che, ben raramente, pub avere più tardi il beneficio di un controllo Infatti il perito deve non di rado restringersi a determinare e, in certi casi, a correggere He W con l'applicazione di lenti sferiche ottenendone risultati poco soddisfacenti $\left(\frac{20}{40} - \frac{20}{70}\right)$; il che, del resto, si comprende e si spiega quando si pensi, che non si richiede quasi mai al perito di tare una diagnosi esatta fino allo serupolo d'un vizio di refrazione allo scopo di applicare la correzione più opportuna, ma bensi di pronun uare un giudizio circa l'idoneità o l'inabilità di un individuo ad un dato uficio o ad una data carriera.

Tuttavia parlando in special modo degli aspiranti alla carriera militare — essendo da qualche anno ammesso nell'esercito l'uso delle lenti-sterico-concave per gh nomini di truppa, mi sembrerebbe conveniente di sott. lizzare maggiormente la diagnosi dei vizi di refra zione, e di stabilire per ogni caso se, per avventura, l'incompleto effetto delle correzioni non dipenda dall'associazione dell'Asm con H o con M, e di studiare praticamente la questione dell'ammissione degli astigmatici nell'esercito con l'opportuno adattamento di lenti cilindriche.

La grande frequenza dell'Asm. associato o no agli altri vizi di refrazione, risulta da tutte le statistiche; ed il Martin, al quale siamo debitori di lunghe ed interessanti ricerche su questo argomento, dall'osservazione di 3000 occhi (2000 miopi e 000 emmetropi ed ipermetropi), conclude nel modo seguente:

- 1. Un decimo soltanto non presenta Asm. corneale misurabile.
- 2. Nel 29 p. 100 circa di casi, l'Asm. corneale è nullo o inferiore a 0,50 D.
 - 3. L'Asm. più frequente è di 0,50 D.
- Gli Asm. corneali di 0,50 1 D (compresa) deformano quasi la metà degli occhi (48.4 p. 100).
- 5. Gli Asm. corneali di 1 · 2,50 D rappresentano circa un quinto dei casi; e quelli superiori a 2,50, un venticinquesimo.
- Gli Asm. corneali che superano 5 D sono rarissimi.

E riguardo all'associazione dell'Asm. con H e M, lo stesso autore ha trovato:

- 1. Che gli Asm. di 0,25 1 D (compresa) non raggiungono che il 57,2 p 100 negli occhi mtopt, mentre negli altri sono nella proporzione del 77,6 p. 100.
- 2 Che gli Asm. superiori a 1 D figurano nella prima categoria (M) pel 43 p 100, e solamente pel 22 p. 100 nella seconda (E e H): si ha cioè, una differenza del 20 p. 100 circa all'attivo dei miopi.

Data quanta la rapidora tegli es mi non eseguita a scopi regoros un nue orretrivo, e rata la frequente man e mor di un mezzo prati o el a sevole per la notazi ne dell'Asmo e la de il compres lere come un discreto namero di astagnadi i passino mosservati o rientrino nella categoria di quei miopi e li queg i permetropi la dia a utezza visava, dopo l'applicazione di lenti sterriche, oscilla fra $\frac{20}{10}$ e $\frac{20}{70}$

Come si covra at inche pro slere per la letermina zione dell'Asm, nelle visite sul lette e quale sara il nactolo da priterirsi in tuli casa! El anzitutto, con e di vra compittirsi il perito di fronte a la qui stione del l'Asm, del cust dime? Ol in altri termini, dovri teger e ilto dell'Asm, tut doi o ne de e qui ristalini co del solo Asm, manifesto?

Fig. 1. Debrowols ky she esnose per il primo l'idea che gli astigi atra pot vano cere gipre in parte il lero. difetto problema una deformaziono lel cristillia insenso opposto, me hande una contrazache irregol gre bel-Li es el caltera, el aminisa l'esistenza di un Asin latente cae potevasi ren lere manifesto con l'instillazione. on atropa a P à par îi il Jay d'i deni di aver trovato un Asm, naturally on se non tidale, secondo l'opins ne del-Denders , interiore all'Asia e rueale, il quale facto venne ontermato dal Nordenson pela sue in erche tatte alla Se iola alsazar a A conclasioni anche più avanzate vennero al Vacher el il Murtan, al quale ult mo ha elevato a dogmi la formi cello contrazioni renitenti i l'elici sti ce del muscolo cha re. Ma in questi ultimi anni, e specialmente per opera dell'Eriksen, del Sulzer, del Ball e dello Ts hermag l'acomolazione astigiciti a La perduto mobo del suo va ire e si scho andati diralando a pero a pero a partigiam celle teorie del Martin e del Vacher.

A chi ha qualche pratica li esservazioni ottalinoraetriche occorre fre prentemente di constatare i seguerati tatti:

- a L'esame coll'ottalinometro non dimostra alcuna assumetra e micase, mentre quest ce rivela a call'es me soggettivo.
- b) Il valore trovato coll'esame s ggettivo supera quello oftalmometrico.
- c. Il valore ottalmometrico supera quello rilevato nell'esame soggettivo.

E inoltre:

- di Se l'Asin, citalicometrico e inverso contro la regola, quello soggettivo e, in generale, inverso e di valore superiore.
- e) Se l'Asm. oftalmometrico è diretto (secondo la regola, e d'un valore interme li stra 1 e 3 D, l'Asm soggettivo non differisce che di poco.
- f) Se l'ottalmometro dà un Asm, diretto e superiore a 3 D, l'Asm, soggettivo è parmaenti diretto e talvolta superiore.

Questi iapporti fra i valori bli'As n. siggettivo (Asia), e l'Asin, oftalmometri o (Asia), si possono esprimere con la formola seguente che dibbiamo al Javal:

$$Asm_{+} = k + p Asm_{+}$$

In questa formola, k e p sono lue costanti, ossua k .0.5 D my e p = 1.25, osservando che k corrisponde forse in parte, se ondo le ricerche della Tscherning, all'influenza della superfine posteriore della cornea Esco ora il rapporto che verrebbe dato dalla suddetta formola:

Le sult ette variazioni fra i valori di Asmi, e quelli di Asmi, sono spiegate, come ho già accennato, da alcuni autori per mezzo dell'ac omoduzione astigmatica, fondandos, prin ipalmente sul fatto che, in seguito ad instillazioni di atropina, si notano variazioni di Asmi, le quali darebbero a tale accomo fazione un valore oscillante fra 1 - 1.5 D.

Lo Tscherning, il quale esegui una lunga serie di misurazioni dei razgi li enrvatura del cristallino colsuo oftalmota ometro, rilevo che, salvo rare eccezioni, l'asse del cristallino non comerde mai con la linea visame, ma che il bor lo della lente sarebbe portato alquanto in netro, come se avesse subito una rotazione di 3-7 grali intorno al suo diametro verticale. Questa obliquita del cristalimo darebbe luogo ad un heve grado di Asm, orizzontale di 0,25 - 0,75 D. Ma all'infaori di questi risultati che dimostrano l'esistenza di un Asm. statico del cristallino, lo Tscherning si schie a fra gli oppositori dell'ac: mo lazione astigmatica, e invece di parlare di un veio e proprio Asm. del cristallino, ammette un Asm. supplementure che egli fa dipen lere da vari tatt iri di cui i prin ipali sarebbero. la già accennata obliquità del cristillino, la deformazione delle superfici interne, la distanza della lente correttiva dall'oc hio e la variazione dell'Asm, nelle diverse zone della cornea. Sul primo fattore non può cader dubbio: il secon lo presenta il fianco alla critica perchè risulta dalle ricerche fatte in tre casi soli: il terzo non può essere considerato come principale e costante: il quarto. invo e, è di gran lunga più importante, e le ricerche che ad esso si riferiscono e che furono eseguite dall'autore coll'ottometro del Young, contermarono pienamente i risultati che gai aveva ottenuti il Sulzer dalle misurazioni delle parti perifer che della cornea, e cioè, che queste para presentano un valore e talvolta anche una

direzione più o meno differente da quella delle zone centrali.

È quindi evidente che il fatto delle variazioni dell'Asm. osservate dopo l'installazione di atropina, che era il capo sal lo della teoria dell'accomonazione astigmatica (Dobrowolscky) perde molto del suo valore, porchè se l'area di una pupilla dilatata misura in media 50 mmq. mentre quella di una pupilla ordinaria non ne misura che 12, penetra nell'occhio una quantità incomparabilmente più grande di raggi luminosi per le zone periferiche della cornea; e per conseguenza non si può negare che un elemento nuovo intervenga a modificare i risultati degli esami fatti a pupilla non dilatata.

Del valore di quest'elemento mi sono petuto convincere nell'osservazione di alcuni astigmatici di questa Chnica, nei quali l'esame soggettivo replicato dopo una instillazione di atropina, mi diede risultati talinente contradditori e discordi da quelli dei precedenti esami (esitazione fra una lente cilindrica convessa ed una concava, o fra diverse inclinazioni degli assi) da farmi du bitare che, invece di un Asm. totale (il quale, del resto, si sarebbe dovuto fino ad un certo punto correggere, alio stesso modo come si corregge l'H totale), si trattasse piuttosto di un perturbamento di ordine diverso, avvenuto nell'apparecchio diottrico dell'occhio, e dovuto in gran parte alla diversità di rifrazione delle zone corneali periferiche, che entrano in campo per la dilatazione della pupilla; e in parte altresi, come 10 penso, alle variazioni di aberrazione di sfericità che avvengono nell'occhio in seguito alla midriasi, ed a quelle che subisce la luce incidente sulla cornea, Questa, come è noto, si divide in luce utile, la quale forma l'immagine diottrica che serve alla visione; in luce perduta per riflessione sulle superfici; e in luce nociva, che, dopo aver subito due riflessioni, ritorna verso la retina

per la rilatazione della pre ha consecutiva all'instillazione dei mi fratici, no ritengo che la soni a degli efi tti della la e per l'ara e lesia luce nociva, febba con si i rarsi come i otev. Li ente aument da a scapito della lu e ut le e, per conseguenza dell'insmagine diottrica.

Se me lo permettess to i luadi che bo impisti a quisto lavoro, devise que sed emorno sallo gonadoricor no bill'illustre uno ma stro prot. Revinond circa la es rrezione dan am a nel a visione astigmatica, ca e illaminano di nu va lu e an argomento che di cle e là ruttora lao : la taute colare versie e discassioni. Ma nonpet aplo var are questi lua (i. mi ristruggerè a dire che un al inguiserie, li esperienze la matorio il Reymond al con ladere no la priezione imana a dell'Asia, è congettera, non vente a d'punto di visti ottico, e che essae il risultato li un su celersi rap, lo sulla retina di in pression nettere la fase Questo modo assolutamente or guale di la scientie la questione, questa con dusione che si stac i del tritto da cuelle a cui fuiono infotti gli altii ossavatori, non passono essere contmentati e l'illastra i in porhe righe, percae sono al corollario li numerosi e a crimenti che si annodano gli um agli altri come gli am li. d'una citena sono per no costrotto ar roma, tore i lettori alia magostrale memi ita del Reymord In l'asome valla reseme astagnettica e la von corregione den me a pubblicata negli Atti del-Cargosso ottali ologico di Palermo del 182 (1).

La questione d'al'accomodazione astigmatica e oggia questo punto, e fra i pareri discor li degli autori, n'i loviemo, in piatria, laseiarei gindare dalla esatta

⁽¹⁾ Un anche La per sione delle forme in emprorta coll'acutes a riona lello stesso autore. — (thea a moderna, anno 1, N 6)

osservazione dei singoli cast, senza trascurare, ma senza neppure dare soverchia importanza ad un fatto ene – specie nelle visite a scopo di semplice determinazione

- ha un'importanza puramente secon laria. Cio posto, occupiameci dei metodi più usati per la determinazione dell'Asm, dei quali farò un brevissimo esame critico, per fissare in ultimo la scelta sul metodo da preferirsi secondo i casi speciali.

METODI SOGGETTIVI.

1º Metodo del punto luminoso Furimesso in onore recentemente dallo Tscherning nel laboratorio di oftalmologia della Sorbona. Non v'ha difetto ottico dell'occhio che non si riveli nelle figure risultanti; ma. al dire del citato autore, queste figure sono talvolta di difficile interpretazione. L'individuo sottoposto ad osservazione, fissa un piccolo punto luminoso (del diametro di 24 millimetrii posto alla distanza di tre o quattro metri, attraverso ad un piccolo foro praticato in un grande scherme nero. Se l'occhio è astigmatico, il punto luminoso non apparirà con la sua forma rotonda, ma allungato in una data direzione, secondo che la luce è più o meno lontana dal punto d'accomodazione dell'occhio. È un metodo eccellente per le esperienze di ottica fisiologica, ma non è da consigliars, al medico pratico e tanto meno al medico perito.

2º Metodo della fessura stenopena. - Si pone il soggetto a 5 metri dalla scala murale e si cerca prima di tutto la lente concava o convessa che migliora la visione.

Per determinare quale è il meridiano principale che questa lente corregge, si passa dinanzi all'occhio la fessura stenopeica e la si fa girare fino a che la visione sia distinta. In tal modo si è trovato il meridiano corretto, il meridiano difettoso gli e perper licolare, e se ne di termina pure la rifrazione per mezzo delle lenti sferiche e della tessura stenopeica. La lifferenza fen le due lenti esprime il gra lo dell'Asm. In mancanza di altri mezzi di diagnosi, la tessura stenopeica può dare risultati di discreta approssimazione.

3' Metodo del quadrante-orario. — Si può praticare con le sole lenti steriche, ma preteribilmente con le cilindriche. Se il soggetto, pisto dinauzi al qua l'ante, ve le charamente uno de' suoi diametri, si può le lurne she uno dei meridiani fa già il suo fuoco sulla retina Si conos e ugualmente la direzione di questo meridiano, e basta correggere il meri hano perpendicolare ditettoso ponendogli dinanzi delle lenti cilindriche concave o convesse, fino a che siano viste distintamente tutto le linee del quadrante. E muide l'aggiungere che bisognerà sempre disporre l'asse della lente cilindrica correttrice in una direzione perpendicolare alla linea che è vista con maggiore chiarezza.

Dei quadranti per tal metodo di esame ve n'ha di vario modello, dalle figure stellate del Green alle lettere del Fray composte di lince parallele e diversamente dirette in cias un carattere, ma sono da prefer.rsi il qua tro ventagho del Martin (edit) dallo Steintoil e la tavola dello Snellen, con cui si può rilevare contemporane mente la direzione dei meridiani principali e l'acutezza visiva del soggetto. Lo Snellen stabili un rapporto tra la dimensione delle lineo raggiate e lo sue tavole ottotipiel., e dispose delle linee concentriche finamente punteggiate la dove lo spessore di queste linea corrispon le ai numeri 24, 12, 9, 6, di detti ottotipi. Si ha quindi un criterio per valutare Pacutezza visiva nei giversi merchani, giudican lo.a. cal punto in cui questi diversi gruppi, a pirtire della p riferia, cessano di essere velati distintamente.

Allo scopo di rendere più prensi questi limiti dell'acutezza visiva, il Gallenga ha apportito la seguente modificizione alla tavola dello Snellen. In vicinanza dei punti corrispondenti ai numeri 18, 12, 9, 6, i gruppi di linee raggiate sono interrotti, e nelle lacune così risultanti, sono intercalate delle lettere o dei segni, le cui aste lanno dimensioni precisamente ugnali a quelle delle lettere dei numeri 18, 12, 9, 6, de la scala di Snellen, e di quel tratto delle linee in cui sulla tavola murale di questo autore è segnata la linea punteggiata concentrica corrispondente. La distanza che separa la lettera dal punto in cui i gruppi di linee sono interrotti, e uguale a un quinto dell'altezza totale della lettera, sia verso la parte periferica che verso la parte centrale.

Della descritta tavola del Gallenga si fa uso giornal.ero in questa Ciunca oculistica a complemento della determinazione oggottiva dell'Asm., ed i risultati che se ne ottengono sono oltremo lo sod lisfacenti.

Estendendo a limita di questa tavola stessa ed intercalan lovi delle lettere o dei segni corrispon fenti agli altri numeri della scala dello Suellen, io penso che si avrebbe un buon quadrante per uso medico militare.

All'uso di questi quadranti si può associare quello degli ottometri, onde avere una valutazione più esatta della refrazione nei due meridiani, e fra tali strumenti è da preferirsi quello del Javal, il quale si compone di due dischi, l'uno dei quali porta delle lenti steriche, l'altro delle cilindriche; e l'asse di queste ultime può venire orientato nella direzione che si vuole, per mezzo di un meccanismo speciale.

METODI OGGETTIVI.

1º Checuloscomo del Placado. — Serve tutt'al più ad una determinazione grossolana dell'Asm., benchè, con qualche esercizio, si possa giungere con esso a

rizon scere la direzione lei ineridiani astigmatici osservan lo attentamente i cerchi rillessi sulla cornea, i mal, apparatanto allurgati o l'a ecretati nella direzione dei meridiani in cui vi è il massimo o il minimo di curvatura Per mia personale esperienza pessoperè affirmare che i risultati che si ottengono con questo strumento sino molto in erti, bastando una leggiera el navvertita inclinazione del disco per farvariare i risultati dell'esame d'altra parte la decentrazione della cornea esercita un'influenza così importante, che non di rado il disco di Placido vien riflesso — nella posizione centrale dello sguardo — sotto l'aspetto di una delle immagini laterali della cornea; per cui la refrazione corneale diviene astigmatica quantunque non sia leci'o di affermare in tal caso che la cornen è astiquation. Sia per questa o per altra cagrone, più d. una volta il controllo dell'ottalmometro mi dimostrò assolutamente errata la determinazione di Asm. fatta mediante il cheratoscopio (1).

2º Astignometro del Wecker e Masselon. — È da preferirsi al cheratoscopio di Placi lo per la possibilità di determinare i mericiani prin ipali con maggiore approssimazione, ma ha gli stessi inconvenienti dello strumento precedente.

3 Optalmoneter. Stimo mutile il parlare dei vari modelli di ottalmometri, poiche quallo ideato da Javal e Schietz seldesta a tutte le esigenze di un'esatta determinazione dell'Asm. Lei limiti del possibile. Nulla di più semp ice che il maneggio ci tale strumento, ed ho provato per esperienza la verità di quanto afferma il Motais, che, cioè, in un mese di pratica si può age-

⁽b) I dottori Huberl e Preuti Jecera costruire un cheraloscopio col quale, secondo essi, si guazzarebbe a determantare un Asm di 0,50 se ne puo leggire la descrizione nella Recue clarique diaculistique, mazzio 4884, pag. 410.

volmente imparare a determinare un Asin, in qual-le minuto e senza esitazione.

Tralascio la descrizione di quest'ottalmometro cie, lel resto, è troppo noto, mi limite a ri ordare he il tubo è munito di due obbiettivi acroa uter fra cui si trova il prisma il Wolfasten, pesto in ria lo da s'oppiare le minaggia delle mine na una direzione parallela al pauto dell'arci su chi scorrono le mine stesse. Ogni grado di quest'arco corrisponera ad una diottria, e perchè ciò avvenza lo s'opmamento del prisma ceve essere un mini 291, alla qui le condizione sodii sia rigorosamente l'apparecchio.

Se s'impiegano delle mire traslu i te iltuminate da launadine elettriche collo de pestero rinente, si pre giungere, con questo strumento, fino a circa un le uno di diottria; ma an ne a la e netucale, un osservatore discretamente escretato forse non connettorà neppete un errore di un parto di hottria di millimetro ti errore per il raggio, esattezza che nen era stata reggiunta dai precedenti oftalmometri.

Si può ben dire che lo sindio chinco dell'As n'e ciè min iato soltunto dopo li con parsa dell'ofi dinoni tro di Javal e Seniotz, e giova ripordure a questo proposito che il Chibret, d'quide nel 1883, prana li servirsi dell'ofi dinometri, non trovavi e re l'1,7 p. 100 li asi ginattia, nel 1889, dopo l'uso di questo simmento, constatò che la citra dei casi di Asin, raggiungeva il 65 p. 100.

Il Lucciola che, in questa stessa chini a, te e nel 1805 degli esami comi mativi molto interessinti con gli oftalmonatri dell'Helmoltz, del Leroy-Dubois, del Java e Schiotz e del Reil. Conciu le che quest'altimo suole care dei risultati che superano di una lieve frazione quelli dell'ottalini metro di Javal e Schiotz, e dei rivela cei lievi gradi di Asm. contro la regola la cui esistenza sing-

gava alle ricercie fatte con quest'ultimo strumento, il che la pare constatato lo stesso; ma non credo che lo or dinometro. El Rei i possa vantaggiosamente sostiture quello del Javal e Sena tz. se n in quan lo sia necessario eseguire lada esa ni in licerse posizioni, come, per ese upi a nel casi di cassazione del cristallino, per casi ne il suo managgio, ne la calarezza delle immagni mi sembrano esenti da difetti.

4 Notice qui — Questo meticio es ellente che si prataca con grande sicurezza e precisione in tutti i nostri ospedali militari per la leterminazione di He di M. non mi risulta che sia così frequentemente impregato per la deignosi dell'Asm Eppure si può giunagere con esso fino ada dete minazione di 0,25 D, ed il Clabret, al quale dobbiamo esperienze ed osservazioni ac uratissime al riguardo, non esita di affermare che se la pre isione della satas opia eguaglia il processo I dl'immagnio diritta per la refrazione sferica, la supera di milito per la refrazione sferica, la supera di milito per la refrazione astignicica.

L'osservatore, se ametrope, corregge il proprio difetto. di rifiazione, e ponen lost a 80 centimetri dal soggetto, determina e corregge rapidamente la retrazione di uno dei meridiam con adatta lente sterica (processo a immaga o dirittà del Parent. A questo punto si fanno eseguire allo spe, duo degli spostamenti alternati nei due mendani principili dell'occhio, se la correzione sfericaè esatta per uno dei meridiani, si percepisce una leggiera differenza d'intensità luminosa nell'ombra terdue meridiam quando questi differiscomo di 0.25 D. Si potrebbe ere tere, dice il Chibret, che sia interessante praticare l'esame delle ombre al di la di 50 centimetri, ma ci e non e, perche non è gri la differenca di divezione delle ondice che si deve rivercare, mabensi la defferenza d'entensità humanasa fra le ondre slesse.

Determinata la differenza d'intensità l'infinosa tri i due meridiani prin apali, l'osservatore fissa la sua at tenzione sull'inclinazione delle ombre in rapporto ai due meridiani stessi e, dopo averla valutata approssimativamente, pone una lente cum luica concava debole il cui asse corrisponda allo spostamento dell'ombra nel meri hano più rifrangente, e cerca l'uguaglianza delle ombre nei due meridiani col cambiare la lente o col modificarne l'inclinazione.

Si direbbe cosa non vera attermando che un tal n'etodo è pratico, facile e alla portata di ogni osservatore,
perchè mi è parso, ad esempio, che la valutazione della
diversa intensità luminosa delle ombre richie la un giudizio di un'estrema dell'atezza, e dichiaro che, soltanto
eccezionalmente, mi riuscì di non e immettere errori
di 0,50-0,75 D.

Ma siecome al perito non sempre è necessaria la sottigliezza liagnostica di 0,25 D, così egli potrà fissare unicamente la direzione delle ombre, ponendosi a metri 1,20 dal soggetto, e servirsi dello specchio piano che, a detta distanza, dà ancora un'illuminazione più che sufficiente. La successiva applicazione delle lenti cilindriche dinanzi all'occito osservato, lo porteranno a cangiare la direzione delle ombre nei meridiani principali, e gli daranno così, molto approssimativamente, il grafo della loro ametropia.

Bisogna ricordarsi che nell'esame schiascopico di un meridiano qualunque, si può avere un'ombra perpendicolare o un'ombra obliqua sulla direzione dei nostro disco luminoso, secondo che il fenomeno schiascopico si produce o non sopra uno dei meridiani principali del l'Asm.; per cui la comparsa di un'ombra obliqua nel campo pupillare indica l'esistenza di un Asm obliquo.

5º Angioscopia. — Già quas, del tutto abbandonata, fu riproposta nel 1896 dal tenente colonnello medico

Month, il « nace vi in trodusse pero un'essenziale moltificazione consistente nel far fissare e applimpagnare con lo sguar lo dall'osservato un eggetto tenato da quella mano ladosservato ete nor regue l'oftamoscopio. In tal molo lo specimetro concavo si cambia in un proiettore fisso di un disco conico di luce, il cui apice, partendo dal fue io dedo speceno, si porta dangenzialmente al cerebo ir, leo — sal fondo I deoc hio, mentre i particolari di questo fondo possono stilare davanti al cumpo illamanato seguendo i movimenti della mano porta-oggetto, in senso diretto nella imopia ed inverso nell'ipermetropia. Nella determinazione dell'Asm. si segue una progressione meto l'ale orableta e si comincial'esame, per espapao, lal merinano verticile passando. man mano sul porta-lenti le varia lenti concave o conves finchè si grunge ad invertire il movimento del vaso, non dimenticando che tanto l'esservatore quanto l'osservato decono ienere il capo ben fermo. Si passi poi a correggere il meridiano or zzontale facendo esoguire al bumb dille rotazion, in pasto senso, co unovimenti omologhi dell'oggetto di richiamo. Per questo preferable lo spe chio core leo a fue o li centimetri 35-40 perché si può util.zzare l'illuminazione daretta ad una distanza medagar seatimenti 10. La lampala viene a llo ir a lictro la testa dell'osservando, on le ottenere il facile controllo dei due occhi senza doverla spostare.

Questo meto lo del Montre y a maint, ta ale e pratro e può riuscire prezioso sopratutto ai periti militari, quando non abbiano a disposizione l'oftalmometre.

6º Diagnosi oftalmoscopiest (coll'ottalmoscopio a rifrazione). È quella a cui si ricorre di preferenza in questa clanto a a complement. I dia novazione ottalno metri a cididl'esames 23 tiu o , e se nelle prime prove essa si presenti tritta no che a sevole, missime per la anticoltà di rilasciare l'ac omo lazione e quin li li valutare esattamente la nettezza delle immagini oframios sopolie nei due meri hani, e però in lubitato che essa fornisce più tar li dei risultati che sod listanno completani nte l'osservatore, sia per l'esattezza che per la rapidità dell'esame.

Per questo meto lo sono particularmente ra sum orlabili gli oftalmoscopi del Morton, del Parent e del Landolt.

Tralas no di descrivere i metodi li Javil e Giraul-Teulon, dello Senweigger e del Bravais, puene non hanno oramai che un interesse storico, e non servono che a grossolane determinazioni.

Dopo avere cost breve nente des ruti i pria apuli metodi di determinazione dell'Asmi, più non mi resta, per estarire il mio mo lesto compito, che di esporre le mpe idea circa la convenienza di adottare un metido piuttisto de un altro nei laffer inti esami che il perito più essere chiamato ad esegure, e che lividere in tre gruppi.

I gruppo. Esume della funzione vicina a copo essentiatione de correttiro. Apportengono a questo gruppo le visite agli alumni di collegi e s'uole, e le visite della prici a giornaliera. In questi casi, qu'indo si sia constitato colle prove del Don birs che il soggetto non pissiede l'acutezza visiva normale, lo si esammi att'oftalmometro, e se realmente si tratta di Asmi, si proce la alla prova soggettiva col quadrante-orano o col qua drante-ventaglio. Soltanto quan lo l'Asmi oftamometrio è molto debole, si troverà una differenza i on tras mirabile fra la direzione indicata dall'oftalmometro e quella rilevata coll'esame soggettivo, ma nella maggior parte dei casi, i risultati delle due prove sono approssimativamente concor hi e più non rimane che correggere il difetto astigmatico contemporane imente alla

a netroma sferi a se vi è associata. Si potrà amora dopo tra preve, ri orrere al controllo della schiascopia o dell'otralmos epio, per le bisogna persu clersi elle e trattan losi di corrizione e la iniglior lente cilin drivi si può considerate come una spe te di media ene ne l'ott dinometro ne gli altri mezzi di essure sono in grado di indicare con esattezza (Tscherning).

Le difficultà die presenta l'e ame soggetitivo non sino poche ne hest, spere qu'indo si esammano i ragazzi, dat quali è assat trafiche otrenere d'die rispeste culare e precise e mett no a dura prova la pazienza dell'osservatore: tuttavia sono di avviso che quest'esame non si debba na di trafasciare, e che non sia suffi tente ricorrere alla correzione coi soli data formiti dai meto li oggettivi, se non nei cisi in cui l'esame soggettivo riesca assolutamente impossibile.

Trattandosi di alumni di collegi e di scuole, sara non solo utile, ma ne reservo di prindire un'esatta ani not izione del risultato del prino csami, e procedere di pi udo in quando ad ulteriori esami, poi le, dopo le esservazioni del Javal, del Chibret, del Martin ecci, non esiste più alemi dubbio cirra possibili aumenti o diminuzioni dell'Asmi, orneale, in lipendentemente da ogni variazione dell'Asmi, del cristallino.

2º grappo. Estimi a scopo di accellazione e di climenti conc. (Visite di meritti di leva in osservazione negli espetali, di aspiranti al impleghi, alla carriera ferroviana ecco. Non trattandosi in questi casi di determinate l'Asmi colla maggiore esattezza possibile nè di prescrivere lenti correttive, ma bensi di constatare fino a qual gra lo esso influisca sulla diminizione di a uttezza visiva, dovrà darsi il primo pisto all'esame col qua l'o-ventaglio del Martini o dello Snellen Gallenga, con cui si avrà ripi lamente la inisura del visus, previa correzione approssimativa colle lenti cilii, li iche o, per

usare la telice espressione del Martin, si avrà il gra to dell'ambliopia limitata e quello dell'ambliopia generalizzata a tutti i meridiani.

Se si dubitasse della buona fede dell'esammando, si dovrà controllare il risultato dell'esame soggettivo mediante le prove oftalmometriche o ottalmosocpiche, poscia ripetere l'esame col quadrante.

3º gruppo. Esami a scopo li elimanazione e di correzione. (Visite ai giovanetti aspiranti all'ammissione nei collegi e nelle accademie militario. casi, dopo l'esame generale della finzione visiva, consigherer di sottoporre tutti i supposti astigmatici alla prova del quadrante ventaglio, la quale permetterà di dividerli in due categorie: la prima, che comprende gli astigmatici in cui la riduzione del visus raggiunge il grado stabilito per l'inabilità: la seconda, gli astigmatici il cui vizio di refrazione non abbassa il visus sotto i limiti dell'idoneità. Mentre gl'individui appartenenti alla prima categoria possono essere messi senz'altro da parte, salvo a sottoporli per puro scrupolo me lico legale alle prove schiascopiche od oftalmoscopiche, quelli appartenenti alla seconda, dovranno invece essere sottoposti all'esame oftalmometrico, allo scopo di determinare esattamente il gra lo dell'Asm., di cui si tenterà poi la correzione dinanzi al quadrante con la successiva applicazione di lenti cilindriche associate alle sferiche, se il caso lo richiede. Anche qui sarà opportuno tener presente il tatto già accennato della variabilità dell'Asm. corneale e, dopo aver preso nota del risultato del primo esame, procedere più tarti ad altri esami. ande constatare se non sia il caso di modificare la pie scrizione delle lenti correttive.

Da questo rapido esame critico dei vari metodi di che servono alla determinazione dell'Asm. credo di poter concludere: I' Che l'oftalmometro di Javal e Schiotz offre il naezzo più rapalo, più co no lo e più estato per la determinazion e led'As na e che e da desalerarsi che il suo uso si esten la a tiuti gli ospe l'ali, collegi e senole sia civili cae nalitari, in cai al giorno d'oggi, l'esame tella finizione visiva ha appaistato un grantissimo valore, tanto per rignardo all'agione oculare, e si trascurata negli a un depusa, panto ral pinto li visia piramente medico-legale.

2 Che la satris apra, pratizata se on lo la norma lue al Chronet, è un mezzo sup riore a futti gli altri per determinare i gradi deboli dell'Asm.

3 Che far (ros opla e lle i editeczioni lel Menti è un meto lo terie e rap lo prodo la schriscopia na forse meno delicato.

I Cae at degrees, oradia iso per collectes a pure dergrandi y integgrand cure, le non sia necessario di seert rela le sori gliezze del grostiche di uni querto ii di utret, el cara le ont prova di controllo degli esami oftalmometrici e soggettivi.

5º Che il currios e la di Plande e l'astigmometro del Warker e Mass l'in noncer lanco massime il primore le risultati in erri e l'approssanzivi e dovrebbero perció essere abbandonati.

6º Che fra i mezzi soggettivi, le prove col quadrante ventaglio del Martin o 1/lo Si elen moltinato del Callenga, hanno il vantaggio di fornir i aj prossiminamente la direzione el il alore 1/1/Asin, insienae col visus dell'esaminando.

Della correzione dell'Asme spero di perermi o supare in un prossimo lavoro.

Torino, S marzo 15 15

BIBLIOGRAFIA

DON, FRS. — Astigmatismus and entired is he timese. Bir. 1 1882.
NORDENSON. — Recherches oftalmometriques sur l'astigmatisme de la cornee. (Ann. d'ocul) 1883.

School. Ophlalmonet is he und off circuite Untersuch of von 909 Augen. (Arch. f. Augenh., 1885.

SCIZER. - La forme de la cerme hunaine et s'a in ucace sur e vision. (Arch. d'opht). 1891

Ericksen. - Hornhinde manlinger. Aarbus, 1895.

Bitt - Lasthenoper des astropates Rul'et, de la Societé fran d'ophtaim.), 1898, p. 128.

JAVAL. - Memoires d'ophtalmometrie. Paris, 1891.

Pentz. Ophtal nometrisch: Untersuch ine neuber Cornealastigmatismus, (Graefe's Arch. für Ophtalm), 1885, p. 201-228

ANGELL CCL - Su a retrazione e circez one delle rornee contche el eclasiche. (Ann. di qilaim). 1884.

SWAN M. BURNETT - Keinfrometry - A theoretical and practical Treatise on Astigmatism. Saint-Louis, 1887.

Beta. - Sur des amen ophta a motorque de 621 yeur astigmatiques (Société franc. dopht) 1800.

G. Martin. - Etudes cliniques d'ophtalmometrie

1 Hank - Astigmatisme selon et contre la reglé. (Archives d'ophi.).

Printers — Einige Resultate Klinischer Ophlaimometrie. (Ber. des X intern. Congr.) Berlin, 1890

Techenning. - Optique phisiologique. Paris 1898.

In. - Théorie de l'ophia/mométrie de la cornée

REVMOND - Annotazione sal a risione astropatica e a sad corre zione dinamica (Atti del Congr. oftalm. di Palermo), 1892,

1D La persezzone de le forme in rapporto col acatezza risira.

[Clinica moderna] Anno I, n. 6.

Bryzos. - La skiascome, Paris, 1892.

Königstein. - Veber skiascopie (Wiener med.), 1891, n. 15-18

Fich, - Schattenprobe, 1891.

Mos i — Nuovo processo obtiettivo pir la diterminazione di l'astigmatismo, ecc. livornole de Accodencia di medicina di Torino. Vol. II, anno LIX, fasc. 4°.

LUCCIOLA. — Note di ottalmometria. G ornale medico del R. esercitol, 1895.

RIVISTA MEDICA

- Sandrace -

Prot Pro Fox — Sui bacillo itterode. — (G ornale della R Accad. di med. di Torino, genn.-febb. 1898).

L'A, ha fatto esperimenti sul bacillo itterode essendo in presented in the derivate death of or a nate inviatogle fall pittir Smare is illa conterma o or panto alla mortologia e alleg construction defined waters on quasi fall particulars no ene figures note in. San irea nec etto la figura de la coltima a tim aro di ciria, a cae pao spie sarsi pel fatti che le orthe culture some possible incite votte attraverso il corpodelle animala. Ha constituti che le cavie, i conigli è i cani soccombono tutti nel modo esatto descritto dal Sanarelli, che il ta , io illuvo le « uno dei più p denti balluri pal geni elle si ni biaco ner aborat era e quarti uno dei pia, preziosi acan stribitly son logicities at entopicinal so unnoidable ha comrestable a study scoul logical non-deser lit in tother particos lari nel lavoro originale del Sanarelli, studiando le lesioni uella milza è dei remi del inidollo delle ossa nel coniglio. della initza e dei gangh finfatier nella cavia, del fegato, dell'apparato gastro-enterico e dei reni nei cani; ha verificato la proprietà aggiutinante del siero sal bacillo itterode, proproctà della quale sono privi i sieri normali di coniglio, di cavia e di cane: ha trovato che I cc. di siero imettato alcune ore rrana dela na zaone na valso a preservare defaatavamente la cavia, e a ritardare da 2 a 6 giorni, la monte del contghe; ha preannunzate the il dett. Cesaris-Demel, suo assistente, ha trovato negli mimali morti per infezione da In all a general reem to estese alterazioni de. sistema nervoso centrale, L'A. aggiunge che l'esattezza con en, that the Sanar in a seems to be plumper proprieta morfologicae e i brah e s ermaenta i jel suo buenao, man gli consente nor em ute la dur lare su l'esattezza del reperb

da au ottenuto e descritto sull'uomo med ante l'a rez, mi reda tossina ossia deda perfeta s'atomatobigia de la fet bre giada. E quindi da desderarsi che ai ri studicsi como gia fe ero il dott. Lacerda e il dott. Lutz conternado nel paesi love regua la febbi e giada da scoperta dei dict. Sanarelli tarto miportante dal lato profilattico e curativo.

W. Esstein. — Sindrome peritonities nello stadio finale del morbo di Addison. — (Dentsche med. Weeken schrift, N 46).

In trem hydronaletti la morbo li Admson segui la procte col sintonni di peritonite i vomiti, dolori col ci ci intrattina rigida dei muscol addominalo. È e fii ne il dire, osserva l'Al perche nella forma morbosa tipica del morto di Aldison falvetta insorgano alcumi sintono che ordinariamente mai cano, e fali altra manchino, invere, i sintoni patognomoni i dinfatti pito persino mancare la caratteristica alterazione del colorito della pede, per cui e rermesso di parlare di une Addison senza Aldison.

Per quel che reguarda i non rari dolore artico aci di cui si laguano i masali affetti da questa malattiri. (A. c e is che si mo statomi puramente funzionali, o, in pia che caso, siano di intenti dabe gravi alterazioni anatomicae, ce piari possono persuo portare alco sciuni io del morbo di Abbison coi reumatismo articolare.

L'A, ta osservate finalmente que la affezioni nevra zirla articoliri e i sintonii per toni i nel morto at Artison, si possono forse de isiterare come para lea. Non essendosi constatata la peritor de all'autorsa, i predetti sintonii debioro essere a teibu ti a gausa nervosa, rome se crisi gastriche ne la tabe nersale, ne è improtablic che esse spendano da cause tossichia.

E. T

Beverley - Contagio, profilessi e trattamento della polmonite. - (Medical Record, febbraio 1898,

Non c'e forse malatha, che, come la primorite, i resenti difficata per stabilire una norma generale di tradimento, potendo dursi chi i futti i casi dibiano fia di loi i qualche diffe, enza, il che si spicua in parte colla diversa gravita, che la malatha può assumere in rapporto all'epir emis remisante, m parte colla variabilità di costituzione e il potere di resistenza di ciascun ammelato. Ma se non è possibile stabilire un trattamento generico per tutti i fenomeni, cio si può per un gruppo di fatti che sono comuni a tutti questi ammalati.

Non e ancora entrata nella convinzione generale la contente e dalla polmonite,

Do niel I ed adri considerano la questione come non esaunta. I doltori Sturges e Coupland dopo avere analizzato le diverse sorgenti, che si son volute attribuire a questa malattia, concludono dicendo che c'è meno evidenza chuica nei cas, ai piennari ci as r'ili a, coi bigio, di pianta non ce ne sa to que li per espisio, de adri incidente e, per gas di 1 c e per toan anza di cito, ed anche per tepressione I si a e per toan anza di cito, ed anche per tepressione I si a e pieco e e, ura villa ammiesso que tuta questi agenti possano induite su a sua prodizi ne e dubbio sei sia necessario fale una ialgo purte or. Le ac consago. Ne la valutazione dei cas, el e ocorre do in una equi ciur, esiste signore il duti o se essi diper fino in una causa etti inde cae ngisce re lo stesso tempo, o se sia o stati commitrati la un ammielato all'altro.

It fownserd pure aver to telle pecanadura infollora diditionnomite persone e debtano concorrere aba sua produzione obta fattor, od offe ascone in tutti quei casi nei quali più mendon di una stessa familiana en no esquit, oa sempre trovato s'avorevos condiziona samano indendi non a casa, o aj suoi abitanti, o a tutti e due insieme.

So e anche pensato che il premio cocco, il qua e si trova sempre presente, para essenzo il vero fattore icha premiorite, con cossa sempre ed in tutti produrre la malatta, ma cle dichaco intervenira certi in li vasomotori, i quali servinio a radirie il pennona un terreno abbastanza adatto per il suo attecchimento.

L'Antora vuol dimostrare la natura confagiosa della malattia, el in appoza, di piesta san tlea cità alcum cost, nei quali la montra e stata indubbance le contratta assistando nai ma ato. Refere cer contra che il contogio sia più frequeste li quel nei on appora, ammettendo e le certi fist arbi mesplorabi i, certi malesser, da causa igno a verificantisi in epoca di e nema, o ne le corse dove si trovano polinonitici, o ne le far i gre dove un membro e colpito i i la puetimonei, auto non si il care forme rubinentali di integione pneumococcica. Le investigazioni fatte per incarreo della British Medical Association hanno lato per risultato che sopra 100 risposte sulla etiologia della polinonite, 9 dimestrarono a l'evidenza la trasmissione da un membro all'altro della famigha.

Anche Zunmerman ha contribuito con interessinti cas revazioni ad illustrare il carattere contagnico nella malatta.

Osier due che ha visto in die volte essere ammesse nell'ospetale 2, 3 ed anche 4 persone tella stessa famigin ammalate di polmonite.

Ma sia comunque, domanda l'autore, non è forse saggio impetire l'infezione con sa protrassi, come si fa nece epidemie d'feriche, usand de solaz i indismfettanti cont o o un heve catarro del nas i o della gola, che possa rendere nolle parti pu disposte an'attecchamento dei germi in ettivi? Il trattamento profilativo della p dinomite e basato principale mente sulla sua origine iniciobica, ma non vi ha di baio, i er lui, che la malattia possa essere disseminata dal condatto, e presa facilmante dalle persone che assistono l'animalato, le quali respirano più o meno costantemente l'aria condaminata della stanza, e, pergio ancora, si espongono diretamente alla espirazione dell'infermo.

Per prevenire il contagio egli caede necessario altrettanto isolamento che per la scartatuna e per il tifo il percono sambbe maggiore per le persone di tamiglia che per gui inferiment sia perche quelle si espongono più direttamente, sia per la più grande amorevolezza delle cure, sia per la maggior facdita colla quale avvicinano la bocca a quella dell'infermo, sia infine perche la continua tensione dell'animo e giù eccazionali strapazzi ne rendono l'organismo in no resistente all'invasione dei germi

De cio emerge chara la necessita di escludere dalla stroza dell'infermo ogni persona che non sia strollamente necessaria, raccomundare a coloro che ne hanno cura di prendere sufficiente cibo e riposo, di cambiare aria il più spesso possibile è quindi avvicendarsi nell'assistenza, di non respirare direttamente l'aria espirata dall'ammalato.

La libera ventilazione ed una temperatura non trepro elevata nella stanza dell'infermo saranno ugualmente giovevo i a lui e a chi lo assiste. Alcum disinfettanti vaporizzate nell'ambiente saranno utili tanto per il vantaggio che potra derivarne all'ammalato, quando per prevenire l'estendersi della malatta. Per mostrare il valore delle disinfezioni

nelse epidenne pueumoniche cita il fatto riportato da Eusme, il et il presenta a rizzone di Amberg, nelsa quale mi poer grandina escolo il 141 individu con 101 casa li merte arp esa neti ul a riggiosa dis niez one la ma attia cosso compactamente.

L'autore ripone tutta la sua tiducia nel creosoto, che e facimiente volatilizzabile, che ha indubbramente un grande potere antisettico, na odore innocuo e non sgradenole, e hene spesso arresta la tosse e le irritazioni bronchiati in un molo meraviglioso.

Egh riporta quaiche caso di polinonite, specialmente consecutiva a influenza, in cui queste vaporizzazioni hanno sensibilmente diminuto la tos-e e modificato lo spurgo; e cre te che in questi slessi cusi abbia servito a prevenire la trasmissione di la 71 me i maiatri, non la caste e modificata cal futto che colle distrifezioni delle corsie dell'ospedale pote esti di rie qui e cerca, in prima tra mostrava nessina ten lenza a diminuire.

Bisogna d'amfettare la apurga del meumonici e non permatt r'iora di aputar fuori delle aputaccinere, che dovranno essera dismfettate, come dovca essera dismfettato ogni oggetto di essi a loperato, distimula aspre e stasse pre dova ni che si usano coi tubercolosi. E seconde i puettinococchi si anti anti ecidimente i di borra, così divi anno prat artiabbondanti scinequi con soluzi mi antisettiche di acido borreo al 4 p. 1000, o di timolo al 4 p. 1000, che è consigliabile di continuare per qualche tempo anche dopo la guarizione,

Quanto al tratamento est al volega esama a funo que a cue e salo tedato suo ad ora rece a principa men e l'ester uze i strated. Kemi a rei, Foa Mesny ed a tri, aquali i terato conte ne i mini da pet la personate al minia, con imezioni di sicro sanguigno preso da convalescenti de la stessa malatta da sco qua de aut pue modossara en la sperare che potremo col tempo contare sopra un rimedio che arresti la maiatta nel suo corso evolutivo. Intanto pero abbasognamo interiori stuni per giungere a questo desiferatum. E opinione dell'Osler e di altri che la prognosi della po non te su più capiti cuali gia to i tovichi a cue cae l'ostacolo meccameo della circolazione e della respirazione. I centri cardio-respirazioni sono senza dubbio più o ne no ce tet abcae, y i i o permanere, refer prin e mei le a questo.

che lebbo esi gu esti letal, a da malatia, ma se en lo costoro non esistono ancore i mezzi per prevenire o annullare questi danni.

L'autore crede che cio sia pessibile offenere e ricorda un pregevole lavero de la Smidi su a polmonite, nel qua e è detto che i mazgiori sforzi dena terapeutica debiono essere anetti a rendere gli essu lati flogistici madatti ado svilupio del microrocco, il che si puo fare agei do sopra il sangue, ma megio ancola di rettamen e sui polmoni colle di inniazioni vapori medicamentosi.

Le numerose guarigioni ottenute celle inalazioni di crcosote, associate, in qua che caso, all uso interno cello stesso rimedio io autorizzano a problemarne la grandissima efficacia. Nessun altro med can ento possiede infatti un maggior potere germicida, nessuno e più facilmente moperabile per vaporizzazioni o polverizzazioni, di nessun a tro può ammi nistrarsene una dose maggiore senza paricoli.

L'anmalato deve trovars un un ambiente pregno di vaport di creosoto, e ció, per quanto è possibile, all'imzio della
malattra, perche se pure è possibile arrestarne il corso con
questo mezzo, lo e solo quando non sia ancora comincialo
il per odo di epatizzazione, quanto cioe "organo respiratorio
sia ancora permeabile ai vapori ii edicamentesi, i quali possono percorrerto in ogni sua parte.

Ritiene però che anche ii questa seconda fise ii creosato riesca di giovamento, poiche ha constat do ch'esso promiova un aumento di secrezione nelle muccose broncoial inflammate e modifica ii carattere vischioso cello spurgo, coi che si facilità la espettorazione e si diminuisca la dispuea.

Non lutti guarirenno con questo metodo; ma che importa? Le sue statistiche sobo buone e debbono incoraggiare a seguir o. Forse che si è mai pensato a non adoperare il siero di Bhermg nella difto te, perche non tutti quelli che lo usano, indistintamente guariscono?

c. f.

L. BRAUN. - Un sintema dell'insufficienza tricuspidale. - (Centralblatt fur die med. Wess, aprile 1898)

1. autore rijorta un caso d'i sufficienza della valvola tricuspide con sistemi molto marcati (forti polsazioni dello vane del collo) nel quale osservo verso la fine della vita una doppia pulsazione nel 2º e 3º spazio intercostale, degna di particolare rilievo.

Lah elevazioni ratmiche nei due spazi intercostali roggiungevano il loro maximum durante la sistole ventricolare, ed erano di questa più estese, cioè commiciavano prima e inivano più tardi. Il pinto enhimiante pareva esattamente determinato da un momentaneo rinforzo del movimento. Nel 3º spazio le scosse si seguivano con un rilmo egnale, un giù ritmo comprendeva due colpi, che necessariamente e siguivano con più di tro meno distanti di quel ci e non lo fossero dai due colpi successivi. Ossia, dirento per maggior intelligenza, che ogni scossa della parete toraci a cra come stoppòda in due, delle quali la prima, che era un po' più alta e più ampia, conci eva coli urto deta pinta, l'altra lo seguiva.

L'ascoltazione nella parte inferiore dello sterno e vicino a questo del 32 e 4º spazio a tercosta e si ristro faceva u nei 1 1º tono abpuanto parafonico.

L'autore ritiene che la descritta pulsazione sui due spazii interposta, toblia considerats, ceme palognomonea solia distriti enzatra ispetice, in concelenon eno passa so o vetificarsi in quer casi nei quali la dilatazione del ventricolo distro eni portunte e l'atrodistro sia spestato in modo cie il suo movimento possa essere trasportato in una parte cedevole della parete toracica, ossini da sotto la sterno sia spestato a strata mendo he la sua pulsazione possa essere apprezzata a traverso gli spazi intercostali.

Det. W. Larowicz an Olessa. — Di un fenomeno che si osserva nell'ileo tifo, alla palma delle mani ed alla pianta dei piedi (Centrarbi di Pur die met consenio Wissenschaften, N. 11, 1898).

La Li colta della diagnosi celli ecclifo diner, è essi aziani mente da l'un en anza di un sintomo e inico si un a, che valga da si o a garantirio inta relativa so drezza sul gualizio, arche serza la sussi in le la su dri me fenomenologica completa. Pertanto ogni nuovo sintomo od ogni nuovo metodo di esame elle ci o a a pressibili i di lare una diagnosi esatta, deve essite a lo lo e in soldis azione, la tutti i medici, e a quel solo i guar la si con metoto li itere se che destano l'esame indefeci e la reazione del siero del Widal.

Tuttavia questi metodi di esame richiedono speciali apparecchi ed un'abilità tecnica che si acquista soltanto con l'e sercizio e col tempo; per la qual cosa manca ad essi quella facilità di applicazione che in tali cusi è più che mai desi derabile.

Questo complesso di fatti indusse l'autore a comunicare ai colleghi alcune sue asservazioni in proposito.

Nel 1883, avendo egli la direzione del repurto dei tifosi neilo spedale civile di Obessa durante un'epidemia di ileotifo, fu celpito dall'osservazione che nei malali entranti la palma delle mani e la pianta dei piedi presentavano un abnorme colorito giallo che, in alcuni casi si avvicinava alla tinta aranciata o di zufferano, ello persisteva a le replicate levature e ai bagni generali

Dal confronto debe mani e dei piedi cosi colorati con quelli normali risultò che questi ultimi presentavano un colorito rosco o rosso ben accentuato; e dal confronto con quelli di malati affetti da altre malatt e risultò sempre la stessa notevole differenza di colorito, poichè, mentre nei tifosi specava sempre il colorito giado, per esempio nei malati cianotici, le palme delle mani e il piante dei piedi erano di colore azzurro.

Continuando le sue osservazioni. l'autore si fermò la con vinzione che questo sintomo non si presenta nelle altre malattie, una che è proprio dell'dec-lifo, e lo chiamò sintomo palmare descrivendolo la prima volta nel 1812 (Sud-Russ, Media, Biatti, 1893, N. 1). Nella letteratura resitiva all'argomento l'autore ince di non aver trovato a cui accenno a questo sintomo.

Atla domanda se questo fenomeno sia proprio soltanto dell'epidenna osservata in Odessa, l'autore risponde assolutamente in modo negativo, aggiungendo che il fenomeno stesso fu osservato anche nelle epidenne del 1883 e 1892 in Odessa, e nei ufi sviluppatisi in Mosca, secondo l'affermazione del dott. Sk bnewsky (Med. Rundschau, 1893, p. 1175).

La accennata colorazione palmo-plantare si osserva a lutte le età e negli individui d'ambo i sessi: l'antore l'osservà nede donne e nei fanciulti di famiglie ricche, in cui non era, il cuso di parture di callosità alle n ani ed ai piedi.

La comparsa del sintomo in parola ha luogo il primo giorno della malattia e dura fino alla fine della stessa, historiandos ali mizio lella convalescenza, meta nella maz-

gior parte dei casi, le mon ed i pie i ribrendono il color...

L'autore non crede di poter mainfestare alcuna opinione decisiva circa il rapporto che passa fra il grado della cotorazione e la vimenza dell'infezione. Egli suppone che la sua comparsa sia collegata a l'intessicazione dell'organismo per prodotti dell'attività vitale dei microbi patogeni del tifo, i quali prodotti spiegberebbero la loro influenza sulla 🧸 😘 tazione sanguigna, provocherebbero un'alterazione ned'attivita cardaca ed un restringimento dei vasi sanguizai della cute. A conferma ai tale spiegazione stanno, il poiso di rote, la sconcordanza fra questo e l'altezza della temperatura, il pallore dei tifosi, e la secchezza de la loro pelle. La diminizione della quantità di sanzue nella nelle e nei suoi vasi ca-Daring thought state earlier error let beschbige delaring zae degli a tri organi interar: e pertanto la palma delle manie, a panta dei pie li la cui e sceni da l'irrorazione sauguigna. so ano per il colorito gallo del tessuto admoso sottocutaneo, cre si accumania nei punti più elevati di queste suparlier

In favore del restrugamento dei vasi capulari è de la consecutiva ambunizione dell'incorazione sanguigna stauno anche la caputa del capeta, la secchezza della petie, l'esfoliazione dell'emiterinide e le panghe da decuiato.

E. T.

HARVEY TOOK. Un nuovo metodo per la valutazione dell'acido urboo nelle orine. — (Mercen Recont anno 2), 1808).

L'autore di le di essere stato indot o a studiare un metodo facile a rapido per la ricerca, qualitativa è quantitativa dell'acido urico, dall'aver frovato ricoverati negli ospedati molti infermi, che avrebbero potuto curacsi alle case loro se fosse stato ricercato nelle orine questo elemento, che sta ad indicare una emodiscrasia, alla quale possono riferirsi innumerevoli disturbi, come gia è noto, ma come più specificamente La fatto conoscere l'Haig nel suo lavoro l'acido urico come causa di malattie.

Dopo aver descritto i varu metodi esistenti, pei quali crede necessaria un'abinta non comune alla grande maggioranza dei metici, nonche una perd ta enorme di tempo, descrive d metodo suo che poro si discosta chimicamente da quello di Haycraft, necqua e la pierca le l'acido unco e ful a come in questo, riducen loto allo stato di urato d'argento. La differenza però è notevolissima nella valutazi me quantitativa per la quale l'autore impiega un procedimento molto più semplice e naturalmente molto più spiccio.

Occorrono i seguenti apparecon: una macchina centrifuga, 4 tubi della capacità di 15 c. c. l'uno, ed una pipetta della capacità di 1 c. c. i tubi debbono avere 15 c. c. di capacità, una basta che sieno graduati a no a 10 c. c.

Il procedimento è così descritto. Si versano in uno dei tubi graduati 10 c. c. di orma, a cui si aggiunge da 0,50 a l gr. di carbonato sotico e da 1 a 2 gr. di ammonaca, avendo cura di scuctere il tubo fino a che il carbonato sodico disciolto faccia neom neure la precipitazione del questi si potrà accelerare colla macchina centrifuga, depo di che l'orma viene decantata. All'orina così libera dei fosfati terrosi si aggiungono 2 c. c. di ammonaca e 2 c. c. di soluzione di nitrato d'argento ammonaca e (ottenuto scioghendo 5 g. di nitrato argentico in 100 c. c. d'acqua e aggiungendo ammoniaca finche la soluzione diventi limpida).

L'aggiunta del attrato d'argento am nomacale fa precio lare l'acción unico allo stato di urato d'argento, che si deposita in fondo al tubo come una sostanza vis osa e lucente. Separato questo pre apitado colla macentna centrifuga si aggi mue ol precipitato un eccesso u aminomada (almeno 5 c. c.) aguan to ben bene, colla quale operazione viene discio ta la plu picco i traccia di clorura, resiando nel tabo graduato solaminte uraci d'orgento.

Ogni centimetro cabo di questo precipitato corristonde a gr. 0.001176 per ogni 10 c. c. di orna. Mediante un calculo molto semplice e alla portata di ci recnessia riuscipa table trovare quanto acido urico si trovi nell'orina delle 24 ore. Surà vantaggioso eseguire la rice, ca in due tubi a lo stesso tempo, sia per un controllo, sia perche nella centi digaziore la macchina sia egualmente bilanciala.

RIVISTA CHIRURGICA

S. a.s. — Cura del canoro colle iniezioni interstiziali di alcool — eT e M nee e geo, red a, Jana apv. 1898 Philadelphin).

Per dimostrare l'efficació di questo metodo curativo, "A. cità i casi di Hasse, del Yeats, del Young, del Vulhet, in cui s, trevaro a cernat mella talti assa, istrictiva, e il prover pebero reamente, a scrieta del tradamente, i cea pare sia nata lade escritorize a Carlo Silvino, a piate, verta none nun, a sono, avento offenato dei baom risacuti da le intezo a la a como a cura dei timor banizio, ne decusso che sella collismo poteva care or pue a ofer mazone in un movo tessuro con, ettivo re, bizato e indiriva, perco, latrola cel parenchima, non era improbabi e che i tumori ne risentissero direttamenta l'azione nel modo stesso.

Ma il caso più importante riportato dall'A. è quello di Kuh di Chacago, in cui la diagnosi fu chincamente conform a dal Some per impressia es cosume in cios cosco, n noto ia u u las gare parembra a dutano. Lialtas isi di un cancro del cavo naso-faringeo nel quale, essendo falati astromet a caretra, tura o tenta o le su oziona di al col in v sta di un non loutano esite letale. Dette iniezioni furono uniziate il 14 ottobre 1896 con 3 gocce di alcool assoluto, apparentanto por par tamente la disertino a 3° y ece. La ridizioni de vissare i intumore cenii sica ver ficarsi dopo la s time is, ore e, le origide in a del ne pastilation rimacevar clene nor relative. Le prezion urcho, copitadi doors, enel febbraio INC, a las tri i soll-tario con vecne trosny on dim it he a, sica isperior che ana palrazione L'A dice con ragione che questo caso, aggiunto agli attri descritti, pone l'alcool al disopra di tutti gli agenti lerapentici proposti; però, allo scopo di ottenere un risultato favores o e. Tilles a deve lessere e eid dia con ogen uczenza.

Ner casi riportati e da lui curati, l'Hasse imetiava una mis e'a quo culti qua culti isso do e 1 70 dacqua, que volte la settamana, intorno al tamore, como pure nelle gler ble me l'Ira e. La quait la mattata var ava a seconda del volume del neoplasma e razgiunse, in quatche caso, 20 serigle di Pravaz; il solo inconven ente osservato fu il docre e ratissmamente qualene sintomo il avvelenamento, perconolto lieve.

Alto scope in evitare is personed in tha teare l'intezione in un vaso sauguigno, è Hasse intrigieva l'ago dello sirinza proton amente nel tessati, poscia le togi eva das nanto la connula in sito, e i aspettava qual ne ministo se dalla su ni la non usciva del sangue, applicava la sumi e e faceva ci mesco per se invece fu u uscivo del sangue, togieva la comula e ripeteva l'iniezione in un altro punto

La cura doviebbe essere controlta per qualche tempo dopo l'augarente guaris me e al piberva , sempre per prolungati.

Come wà si e datto, il lo ore sembra essere il silo e ietto spirito de originali meto in caratto i, inni ancare questo si può evitare ricorrendo al ello di imperono po et orne di acqua, ben no e qual, anostetit e, orad un altro acesteteo paranque si può anche ricorrere a l'anestes a ven raie nelle prime intezione e in sovvetti abbasi inva robasti, e fino a che l'irattame do ha, per se stesso, diminiato a secolo, talo ancie.

KWLENBERGER — Impiego dell'ortoforme nella pratica ohirurgica — (Berl. I.) n subs Western, marco (808)

Der caratteri fisigi e commic, di questo miovo medi a iculto introdotto nella terapeutica da Fontora ed Heinz, ficilargo-mente parlatonel numero di ottobre di ju sto stesso giorna e

Ora l'autore la una particolarez nala relazione si li implezo dell'ortoforme nella poliambulanza chiru, zica di Monaco per casi di lerite recenti, bruciature, niceri vai cose, ulceri carcinomatose, ulceri siti i che, carie lentaria e firite successive all'estrazione dei denti, traen ione le se un ali conclusioni

L'ortoforme e anestetico ren le i o insens bib le estrem la nervose delle quali viene a contrito. Essento di te linente solubile nell'acqua, non agisce a traverso la pelle, ne altraverso mucose resistenti, ma e emmentemente au stitic per le terite, bruciature, uteri e raga i Contrariamente al a co ca na, la quale, essendo facilmente solubile, e rap fan e te

assorbila ed ha un'azione fuga se, l'ortoforme invece ha un'azione di lunga durata giacche se ne scioglie di continuo una quantită sufficiente per rendere uisensibili i nervi, dei quali trovasi a contatto, e quindi il suo potere anestetico puo quirare per dede ore ed anche dei giorni. Ha avuto un solo caso he 28 No. 6 Hoard (28 NA 1 Osa, viae e.g.) side a simule en fo il love non processed than progress of erita, asa carda. stast ... at a es s'ente per prote l'imperte L'anestesia n'elmore avain imparts rule 15 manufiction of larger agroce believe medio, e ben presto diveniva completa, mantenendosi tale per una derata media di 35 ore, e, a razi casi, fino a 4 giorni: tra sola ve ta si chi o a dae or , m san sectafura, m emabbondante essudazione trascinava seco il medicamento. In tali casi consiglia l'autore di adoperario sotto forma di pismata giacché una forma o l'altra è del lutto indifferente. Dar suor esperaner to result or que che prando una forita sia stata. mostel zzatu o dogla orme, zroa gesto sostiturisi lo ionaforme o un altro medicamento senza che si perda l'azione del rimidio primitivo.

L'orioforme non è affatto velenoso, come lo ha dimostrato Henz negli esperimenti sugli animali, fino alla dose di \$6 g animi lati per bor a o per interver sott rotanee. Annet tao e ca pot de l'interstrate l'antore solle persone, le quai, an le iono l'alto razione li grandi losi side tirre o pagne, non si serio mai l'internate ne li no or di testa, re di ma essere generale, ne ha mai constatato alterazioni dell'orma.

L'ortoforme agisce come antisettico impedendo la putrefazioni e la termentazio — Impies ar io dei pezzi di musici, li con zio con parvisco di ele stanze e acqua, e ponentiali per a 37% no trovato e e pullo ne quali con crastata mescolata po vere di o of rine pri sentavano parci po 21 ote se por evodenti di putrefazione mientre quali con era stato azgi i do l'ortoforme erano ancora rimasti in buono stato di conservazione dopo parecchi giorni.

Oltre questi vantaggi è da tenersi in gran conto la proprio a che posso i d. I in tare le secrezion, delle paurie le delle ulceri, il che permette di cambiare più raramente le medicazioni con risparmio di tempo e di materiale.

Sin qui delle applicazioni chirurgiche di questo medicamento che il Neumayor ca esper neutato ancco ne le ulceri Lira es, il le altiri di s'immedie del archoma odenendono buoni risultati, fatti da fui conoscere in uno dei passati numera dedo stesso periodo o Berliner Konische Wordenschritt). Esta pero invece di adonecate cortoforme, la ado
perato il cloruro di ortoforme che e mo lo più facilmente sonibile e che per ga scopi ora indi ata sembra randere migi ori
resultati, ma che non e raccomandata e per gli si opi ciarurgia, per ne ha una riazione molto a i la e quindi esercita
un'azione irritante sulla su erii ie di la piogne e lella ulceri.

Con lade fautore che questo nuovo acquisto della tera: utra servirà a bandire dalla pratica currir dea la locanna e la mortina, carrecano, sino el oggi i sca in vizi efficaci per ca mare i dol ricello terito e del e pagae, u a a cui uso uca era sempre del tutto innocente.

C. F.

O' CONNOR - Trattamento chirurgico del reumatismo articolare acuto - (Med. Record, marzo 1808)

L'autore riporta le sur esperienze personal, su clo che si pao consalerare come un finitamento puttosto eroco de, reamatismo art cobre acuto gonorrol e, e ted artinte reamati, o non specifica. Egli assensee che l'unico trattamento cal qua e si può avere un pieno suc esso per un artinte gonor reica o pienuca e l'unio d'atria ertara iell'articolazione con irrigazzone e drenaggio; ed in appendin quan questo meteo e stato seguito da guarfizione completa.

L'incisione deve esser larga abbastanza da promitiere il passaggio del dito in hie col piate poter rimuovo e la linta coagunida, che e i tenuta mila sinuosita debe giunture, e che nessuna manicolazione esterna piescriobte a stromre. Se il moteriale plasheo fosse alsciato d'intro, l'ope azione perderebbe tutto il ano valore.

Per turgazione successiva alla viirtatura dell'articolazione egli implega il sublimato corros vo 1 p. 2000, per l'apertura praticata introduce un drenaggio.

Mentre il trattamento di quest'affezione con vesi ai li ed altre applicazioni esterne lascia quasi senu re una ce la invidezza delle superfici arti olari, o rigilata ed ancidesi i arziali o generali delle giunture, nei 5 casi diportati dall'auto e la guanizione e avvenuta senza rel quati di sorta

Propone che ladrove i comun. libri di testo dicono che a non esiste finora alcun rimedio di cui ci possa affida dobba aggiungersi, « ad eccezione deli intervento chiririi co. Consign a matter discostiture si none di renmatismo acuto, the na poco si maheato etioniczno e pat logico, mugho di notre acuto cietto a, collaggino a teda quanto in li goneraciosa, piemica, tubercolosa, sifilitea a seconda dei casi. La articolazioni servono come incubatrici nece pia i di veleno e cadora o te, lesso por ultro lotto ne la circolazione, Qualcino vorrebbe restra delle logica one an soli casi ne, qua i la presenza o, si hio oci hi fa diagni estrare un essidato puro moto. Elli per le l'aggori, so, ta tromate, rifa le li spe in morte of posturo, cre le si intre ultre linte vento ciarargico.

0 1.

Di Mons, Cital VIII. M. HAUN. — Sulle lesioni addominali — (The Monthly Ciclopaedia, Januar 1898, Phila iciphia).

L'iperestesia deldad lome depo la lesione è un'undicazione per l'operazione; un aumento degli atti resuratori di 28-30 al manuto, costituisce una indicazione assoluta. Le estremuzione in sono pure un sintomo importante.

A chirurzo, quando si trova dinanzi ad una ferita penetrante, deve immediatamente eseguere la laparatomia, fissare la sua attenzione alle varie perforazioni dei visceri e vedere se può porvi riparo senza aspettare di esservi costretto dall'insorgenza della perdonite

La stessa operazione vien pure considerata quale il trattamento più razionale nelle contusioni della biome. Fu sufficientemente dimostrato che i sintomi non sono sempre un indice adeguato alla gravita della lesione; quindi se noi non siamo in grado di renderci conto della lesione stessa, la sola cosa da forsi e quelta di andarla a corcare

Il Mendy trovo che in 259 casi di contusioni da calci di cavalio, il 30 p. 100 dei pazienti non operati morirono, come pure il 71 p. 100 degli operati. Però queste cifre non hanno vi ore, perchè in parecchi casi non è accienato aicun particolare, e in 18 dei 25 casi operati con esito letale, era giu nsorta la peritonit.

E. T.

M. KARRANN — Contributo alla conoscenza delle fratture della estremità inferiore del radio — Contrallitati fur die medicinische Wissenschaften, N. 11, 1898).

L'autore la studiato, mediante i rargi Rontgen, 60 casi in massina parte recenti della così della frattura tipica del radio, di uni ditri casi il radiunti odi titari in al dente su cas davere. Serondo a risultata otterato, la sua letta resione non parrebbe essere un semblice distacco dell'epitisi beli eta avonzata, ma sarebbe quasi sempre associata a trattura della dia fisi. Le fessure non sarebbero così fre pierti come fu ammesso fino ad oggi queste avveri ebbero con faccimente ne le cadute sul dorso della mano che sulla palica.

Le tratture complete o interessado tatta la 2 com dell'osso (80 p. 100 del casi, o consistono solumb in una rottara di una politica pur o meno estesa del processo stuo deo de, ra no (11 p. 100), una parte presenta unere rottara dei margine della superficie dorsale dell'asta com nel Dei casi osservati da l'autore risulta che nel 12 p. 100 dei casi totture penetrarono nell'articolazione della mano e nel 58 p. 100 la lasciarono inialia.

Circa to substituento, l'autore pote stature che il francimento inferiore ordinariamente e spinto in alto, maictro e all'esterno e cor e spesso ruotato attorno ai suo asse frontate, ma non attorno il sagittale La combiliazione par importante — la fratura de, processo stiludeo del radio — fu riscontrata nel 78 p. 100 dei casi.

RIVISTA DI ANATONIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA

Prof. S. Sanatoni. — Aloune esservazioni sul potere agglutinante del siero sanguigno di alouni animali. — Giorn. della R. Accad. de Med. de Turino, genuniofebbraio 1898).

L'A, ha fatto alcune osservazioni le quali starebbero a dimostrare che i, siero sangingno di alcuni animali avrebbe il potere di agglutinare non solo alcuni speciali inicrorganistrit, sieno essi vivi o morti, ma anche atre sostanze granulari manimate amorfe. Egli avrebbe cice trovato che alcuni sieri sono capaci di agglutinare in blocchi, in ammassi più o meno grandi i granuli di carbone dell'inchiostro di China o i granuli di carmino, quando questi vengono con essi me-

s callinguirs Elignas ctore, guesternnesh Lichos ro di Chira li praco de a marca Buargeo s Arte, Parigi e una soluzione ammonia are di carmino filtrato, lufatti mescolando. ar tratamente as ima zoce a d'accos qua prico a porcione. delle sostanze suddette ed esammando al microscopio, si vedeche i fini granuli di carbone o di carmino sono suspesi, uniformemente sparsi nel liquido, con vivace movimento brovvniano; mescobado anvece la stessa quantita di incinostro o di cartumo con una goe ia di siero di sangue di cane, appena separatosi o dono abrini giorni dal salasso, sin esso o non emoglobingo, si vella che ran l'unerde i gran di d'engbone, pur lentamente quedi il carmino, formano degli a.nmassi fiocconost alle volte isolati, alle volte a terenti in mododa costituire una rete a mazha amme che occupa tutto il Cold o led in toscot | Ones a readione a continue te, assat smule a queda che osservasi col siero tifoso, non può attriburs, and delisa and distorn perstagates anabequated in siero stesso venga allungato con actua.

Abalogo i tere az lut naute e dato o il sieri dei sangue di nuo e da quello fa recora i non così que lo del maiale e dei ci izi o i pri i ten solo ion mai testano tale azi me, ma sur i capper di fazio da a quelli me da posseggono. Dopo quanto trovarono il Wilal e il Sicard, che cioe la reazione regio maite si rio tura ez la rei te ancie sin bac li dei ti i, fissati coi formo i, con cie vettebbero escalse tal fenome io le pri pri ta vitali cei nocrerganismi, i'à rit ene coe le sie espeti nuo atò abo un cetta va ore i el contri ore a classificare l'agglutinazione fia i comuni fenomeni fisici. — te.

B. Rosi Notice — Sulla glicosuria alimentare nei sani elin alcuni avvelenamenti — Ingry Inssert., Berlin 1897.
 — Centralbuatt fur die medicinischen Wissensch., N. 9, 1898)

L'A, introdusse sempre nello stomaco digiuno e in una so i lese, 100 gr. di za caero d'uva a a de, e i esammo di ora in orale orme emesse in 4 o 5 ore. Con questo procedimento, edi non trovo mai nei sani secrezione di zucchero; per cui la glicosuria dopo 100 gr. di zucchero d'uva deve essere ga considerati come patologica. Una tsie glicosuria trovo negli estati cronici di certi avvelenamenti, massime megli accessi acuti intercorrenti costine d'avvelenamento per pranto — specie duratte le conche saturone — ne l'alcoolismo cronico — specie nel debrio.

Ned tyveleramento per piombo constato ribizione de la miti di assimilazione dello zucchero ne. 60 p. 100 degu esamiti nel dettrium tremens, 2 volte in 3 casi.

La glicosura alimentare venne pure constatata nel 33 per cento dei casi di nevrosi traumatione, mentre nelle affez oni organiche del sistema nervoso il reultato fu dubbio.

Nessuna influenza sul consumo dello zucchero esercitano gli stati di debolezza generale, l'anemia, la cache-sia, ecc.

E. T

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

OGILVIE — La trasmissione della sifilide. — (Medwal Record, marzo 1898)

La questione del a trasmissibilità della silbide è sorta di nuovo a provocare appassionate discussioni non più suba sua possibilità, il che o mer è un fatto accentato, ma sul mimero di generazioni a cui questa trasmissione può spince si Ritengero alcum che essa non vada ai di là della 2º generazione, altri che possa arrivare sino alla terza.

If doth Ogive affronts is questione facen to esservare the prima di I scutere bisogna intendersi in na chi cosa vor a significare l'espressione sifuide ercditaria. Al inielle, come non è possibile all'inenti, che la sichle el parei li produca nei discendenti alcui i stati publiquei, come una certa deboleza gene ale, un lento ed imperfe to sy hippo, tabine deviazioni della colonio ver enrali e la predisposizi ne in genere ali e malathe, ma questi fatti non erano sfuggit, nei inteno ai primi osservatori, e la parola paras filido, come condizione

ereditaria, non è che un nome movo per un fatto vecchio e conosciuto, il quale, se eccezionalmente è stato messo in cubiti o anche degato, ha sempre avuto la sanzione dei pur Ma repertenente si e voluto coi nome di parasifilide mettere si ti il il de za di a siti de una gran quantità di malla ne la cui origane si al tra e movo intona Se nella proluzione di certe deformità, come i piedi e i ginocchi storti, il libitro leparno, ecci, abtia parte l'ere ata situatica, è una questione sidia quale e'e molta diversità diopisioni, in ogni moto pevo e ce to che d'esistenza di ta uno di questi fatti non altorizza, di per se solo, al formulare il giudizio di sifinite ereditaria.

for common smars, but to a generate esul a sublite creature in particulate some molto devergents esda coloro che ritera monidamini in pres'a maratta poco temitali esfant a cumisi quanto un semplice raffredore, e che credono un avvenim ato molto raro a trasmissi me dai genitori ai fizzatoli, si va -, o a queda che ne faca ad substituto in tatte le gravi malatte conosciute.

Che la subt le ner presi civili non rappresenti punt flagel o pata oso e tenuto dei teno e passati, e cle non si vedano pur ac gi tiro fozza i danni z avissani e le deturpazioni cafessa caziorava e noto io, in ce attrettinto notorio che puo essere trasmessa, quantunque alcum aufori abbano ritenuco che i sozze ti nati da gemiori sablati i ered i no pautosto fa unmunita, che la sibilde in atto.

Ma i caso della trasmissione alla 3º generazione deve considerarse come non aucora provato, por de i fa li chinei portati mappo e do di questa teoria non sono troppo so i tamer la biscit, ed hanno per la maggior parte un valere semplicamente ane lotro. Come d'altra parte non si può negare el a l'influenza distrotra della sita de possa tarsi risentire fino al a terza generazione, ma da questo alta sunde ere biaria vi è grande differenza.

I. Hers hyann e k kreduch. — Patogenesi del bacillo piccianico ed eztologia dell'ectima cancrenoso — (Wien, Idin. Wichenschrift, N. 50, 1897).

thi autore lanco sottoposto el un arcarato esame istologico e bilter ologico due ensi il ectima cancrenoso, fissanto in special meco la loro attenzi de sulle efflorescenze della pede e sul memorrado. Nel pre arati miero scopili, si juterono dimostrare del bienti finiciae si coloravano i ol Grand, e nol metodo dette piastre di vetro, furcho i invenuti gin stessi ba idi in cultura pure, che si rivela eno per ba i il procianico. A cine cavie, a cui si preti arono maczioni dos derini de di inezzo emi ci il un brodo di indura di uniora, prese darono 21 nie dobo indichi haziene cura nel pinito dove erano state fatte il miezioni, e in orizoni al termine li 3-1 giorni senza sintonii di una maiatte si eciale il a sezione del punto intili iato non fece ralivate tra cia di una, mai l'ensi mimerose e pinito memorragie esten lentis, anche nei ci il torni, simili emorragie si trovatorio pine neglendocari o, nel percondio, nella o cura e nel polinone, ton ani nan in cui si pralicarono il rezioni intraperitoneali con la stissa dose, morirono in brevissimo te uto per peritonite si erosa.

L'esame istologi in permise di constature una grande quantra di bacili nelle sezioni delle pete, particolarmente dell'epideriaide e interno ai vas , fucono pure frovati nei visegri, deve esistevano emergazio, come nel polimone

Gil autori si dimostrano convicti che in ambo i casi avali ni c-ame, ii baci lo pociani so azi quale elemento sta iola tore, si sicche essi conclini lono che questo inicroi ginismo nuo essi re patogeno per s'uomo. L'i ivasione avviene probabilinente dada pelie, e i e favorità da quelle malattie che producono il marasmo, come l'esterite e la tuberco ost.

E T.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

lacoangeul e Bonanni. — L'azione delle acque aciduloalcaline sul ricambio materiale — (Bonetimo dedu reale accademia medica di Roma, fascicol, 6, 7 c 8

È una questione agitata da lungo tempo, e che fu variame de risoita, se gl. alcalim, entrati nell'organismo per la va gastrica, semino la formazione del lurga, cimpuniscano numero reamente i globuli cossi, ed aument no invece i biancim e la

quant la 2 c habera dell' ci do quico, intratrianto il potere comburente dei tessuti. Lo affermano Rieter e Rabuteau: lo nezare il biades, Puper e i a tri, il piale sostenzone invece cie 2 dia cadia, usatta losi te apeati ne, aumentano la piate tita per a la dell'ucrio unco e fanno elevare il numero degli entrociti.

I to the lace and he Bona in harmonstanto delle esperenze sepra due una vidur na perfette con uze un di salute, e terendo es itto conto un tutta i moderni dettano della biologia, Tali esperamenti vennero divisi in tre periodi:

Periodo normale o prenicalmo, durante il quale i due seggetti vera ero une tenati a de la costante e l'avvero un litro d'acque marcio pro die.

2º Per odo ateadio, in cui all'arqua marcia venne sostito: i l'acqua santa di Roma

3º Periodo definitivo nel quale ritornarono all'uso dell'acqua marcia.

I resultati delle laro meerche furono queste. L'uso delle acque aer la calcaline non varia sens banente a quantità giornaliera dell'urea, il ricumbio azotato si fu più attivo; lascone delle aquinità de l'accto uri o, in za ra l'assintabizione delle sostanze azotate, ed è favorita quella dei corpi grassi; i processi putrefattivi enterci non variano.

Obtespermenti sono stati fatti colca jun sucha di Roma, che e un acqua acpuacca cal na le gera, e pindi le conclusioni ri nitate debbono raterirsi a que le acque che ha a o tina conquestzione chi rea sun le a quena de l'acqua santa.

C. F.

Linessies e Lannois. — Sopra le applicazioni topiche di salicilato di metile. — (Nemarae M. 1., aprile 898)

Sino ormal passa i die albi da quando i die antori feccre all'accaden acmestica di Parizi la loro prima comunicazione sub, a cicazi da locabi di sabebato di metre per la cura le relata sino actividate acuto, non solo valuardone gi effetti mernvighosi, ma asserendo cho il medicamento veniva assorba o per la poce e ci e occorreva un accurato inviluppo in ovatta do o la parazione del rimedio per imperime la vollatilizzazione.

Furstiona bisa sollevations to table, per que che i _umbla l'assorbimento cutaneo, dicendo che l'aver riscontrate l'acido salicateo nede orme non provava affatto l'assorbimento per la rene del salicitato metalico, il quide poteva benissimo venue assorbito per la via rolmonare, essendo melto vola de.

I due autor, istituriono in seguito mova esperimenti, conredati questa volta di tiati i combioli, e ne hanno dato comunicazione in una soduta del 28 marzo p. p. esponendo i seguenti resultati.

Pss, hanno sempre adoperato grammi 2,50 di salicilato mellaro, e quantic lo hanno appareato direttamente sulla puri, nam o ritrovate nellor na certificamini. O in a ado sali raco, quando lo hanno applicato sotto forma di pomata fatta con giammi 30 di sugna, l'accito salicileo nello ni ne e risceso a entificamini 19; se la pomata era futta con fanolina scendeva a centigrammi 16, se con vaselina, a centigrammi 15. Fi almente se l'applicazione della pomi ita era latta senza soccessivo invitu, no con ovatta, l'accito sa relico nelle orme si teluceva a centigrammi 4.

Existentemente la sazca, la lavolina e a vaselma innumivano notevolinente l'associamento cidario, e quando la pomata era applicata senza invigippo l'assorbimento cia quasi ublo, mentre riveca avri boe dovuto in questo caso essere inaggiore se avvenisse per la via polinonare.

ROSENTHAL. — Sull'impiego terapeutico dell'acqua calda, particolarmente sulle malattie della pelle. — « en tralblatt fur die med. Wiss., febbraio 1898).

L'autor : s'intrattiene dai prima suza effetti fis object delle l'a qua calda, per descriverne in seguato l'impego nelle varie malattie sotto forma di l'agui, impacchi, lavature e irrile-coda. Per cio che concerne il campo della dermatologia culticia de che i distannento con angua, abba possa essere uli lizzato anche per la sua az une bactericida, e non senza successo, specialmante an e ul peri veneree serialmose, ostinatamente progressive, nel tavo e nella ginorrea sotto forma di irrigazioni calde.

Anche le ulceri subtiche con tendenza ad espander-i possono in egnal modo venire influenzate favorevolmente. Apphrazioni di acqua cai la di corta durata agiscono pura favorevolmente sopra certe affizioni prurigimose, come l'eczema dello scroto e della vinva e il prurito dell'ano; così pura lavarri generali ripetuti giornolmenti portano beneficio in certi pruriti generali di origine nervosa e i in alcune forma di orticara

L bagni cabh della durata da 1 a 3 manut sono moito racromacdab h ne a c ze m as sat i crom a, come ad escripto in quello detta palma detta mano.

Particolarmente vantaggiose riescono le lavature od anche gl'involuppi nell'acne volgare è nell'acne rosacea. In quest'ultima l'autore impiega spesso con buon risultato, odre di pavatare con le lo actialte ques, giornato ide, il l'agno ca o la 57%-10° Reamon, de a dupata di 10-20 im inti alle mana, alle braccia, ai piedi è alse natiche per ottenere in la contrata di sistema vasale è alle gentre conseguentemente quello delle perti malate.

L'autore raccomanda che su esperimentato il frattamento e ma pur cuda in tutto per le che con le la pele cue so o melazione ad alterazioni del sistema nervoso coma la psornasia, la selerodermia, la prorigine, il lichen ruber

Finalmente esti crete che l'acqua calda abbia numerose e sveriate indicazioni nelle diverse manifestazioni sifilifiche, nonche sull'avvelenamento da increuro ed altri veleni metalici.

Saus in Working stank — Trattamento del carcinoma col chelidonium majus — i nivolle a i terr me ne l. Wisse, febbraio 1898).

Sotto questo titolo l'autore comunica i resultati ottenuti da Demsenko coll'estratto di chelidonnimi majus usato nella cura dei car mono. Disgraziatamente egli ed altri me lici di Mosca non sono stati altrettanto fortunati, ma con secondo il Samson, dive attribursi atla imperfezione dei preparati adoperati; poschè undato egli stesso da Denisenko pote osservare 30 casi di caremo ni e sarcona, la cui diagnosi era stata fatta par e sona a contro con per contro si era palesala in tutti i casi col provocare un rammolimento del tumore, che por

aveva finito coll'enuclearsi quasi spontamente Cosi, per esempio, egli vide un carcinoma della mammella, che dopo l'uso dell'estratto continuato per quarene mese, si era seperato, rammellendosi, dai tessuti virini e sam, e si poteva enucleare col dito come un lipotna. Le ricerche microscopiche fatte nella clini a ci Mosca dimostrarono che il tumore era veramente un carcinoma.

Sande era stato il corso degli altri casi, i quali nella massima perte erano tutti stati dichiarali come disperati, mentre invece dua soli ebbero esito letale.

Il Donisei ko adopera l'estratto di cheledonum, nuescolato a parti uguali con acqua distiliata, ficca questa mescolanza e la fa bolure qualche lempo. Raffreddata che su ne fa de e mezioni setto utance che provocano pochessimo dolore e ressuna reazione locale; pero sono generalmente seguite da leggera febbre.

L'autore si propone di dare tra freve maggiori e più paricolareggiste notizie avendo mirapreso una serie di esperi menti diretti a dimostrare la reale edicacia di questo trattamento, una voda accertato, segnerebbe un grande acquisto della terapentica dei tumori maligni.

11 1.

Kens - Le iniczioni profonde di antipirina contro la sciatica. — (Semaine Méde, aprile 18 8

Non é la prima volta che si parla di questo trattamento curativo implegato contro la sciatica, ma i resul ati non sono stati troppo soddisfacenti, il che deve essere ascritto, secondo l'autore, all'aver tutti praticato le intezioni superficialmente, in tuodo da non far guingere il medicamento fino al nervo maiato.

Il Kuon adopera una s ringa di Pravatz munita di un lui go aco che infossa nello spessore dei muscoli, e in senso verli ate, nel mezzo, e un po'al disotto, di una linea tirata dalla funerosta ischialira al gran trocantere. Quivi egli imetta lentamente una soluzione a parti eguali di antipirma e ac pia distillata.

Con questo suo metodo asserisce di avere ettenuto un integhoramento in quattro casi di sciatica ribelle ad altri compensi terapeutici.

N. B MAGAN — Dell'influenza del ferro sulla secrezione del succo gastrico. — (W. en. J.hn. Wochenschr., 18)*
N. 31)

Olt esami circa l'influenza del ferro suda secrezione del sue o Lastrico furono part atrada a in 16 aminalati taneuna e corotico, e succiar a o il namero di trecento. Tradiquesti inferior, con 52 esami, presentavano, durante la digestione, normale secrezione di succo gastrico: sette altri,
con 136 esami, soffrivano di insufacienza secretoria e motoria dello stomaco: gli ultimi sei, finalmente, con (35 esami,
offrivano i sintonii di ipersecrezione digestiva.

I risultati di fali esaini tanno forse stabilire che in quei casi in cui i con tenuto, e lo stoma le los già eccessiva i a zione acida durante la dizestione, il ferro sommitstrato nune da la zia o di alla la e, più consegui va, anche lutto le tre les i in ciu si si la confagnare zhianem ni e i clorestra, e cice, si so di pressione a l'epizastra, nausce, vomiti, colori e pirosi. Qui è il caso di ricorrere agai alcalmi e ad un reizi ne del foro anti-si nella te, prima di cominnare la cura del farro. Al contrario, in tutti i casi in cui la secrezione dell'arido clori l'ico è normale o è diminuta, il ferro spiega un'azione benefica, eccitando non di rado la mucosa gastrica alla secrezione di quest'acite.

E.T.

A. A. Wooding C. — L'apocynum canuabinum — (Br. tish-medical journal, dec. 1897).

L'azione dell'apocynum cannabianum rassomigha grandemente a quella della digitale: però non ha azione cumulativa, come fu dimostrato del G'inski. Somministrato converientemente, è un prezioso diuretico.

Servia cun dabi o esso agriser not real imente sud'aumen o cella i resso re arteriosa, ma deve anche essere uno studo-finte diretto del rone, e dar luogo alla dibatazione delle arteriole rena a. Pir iumito lo sampia, di e l'A., questo fatto non venue a corra discisti di, ma gii effetta parret bero revenue un tal modo di agire.

La sua rafactiza si speza trez lo n ques casi di effusioni generali che o , en importa ceta nenza del torri vascolare e, quida que ne sua la razione, ritante sempre il fatto emportro che, al suo uso seguirono effetti molto soddisfacenti.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

N Senn — La chirurgia militare in Grecia ed in Turchia. — (Deut. militarurati, Zeit., N. 1, 1898).

Reduce da una escursione scientifica fatta in Grecia e in Turchia al o scopo di stumore go stabiliment, sao tari militari lei que paest, l'i fastre chirurzo un itare americano pubblico teste una etaborata i chazoni se era quanto et be occasione di venera cola, e incommenando dalla Grecia ci dà le seguenti notizie:

I mezzi che sono a disposizione fell'esere to preci per il 1 timo soccorso, consisteno in anabulanze na immero assat scarso. I feriti erano toli dalla li can de fusio con semplicassine barche a mano e pari il trasporiali sopra corri a cue ruole o sopra astoro altrosperali da campic e da presti al pur presto possible nei più virim locali. l'immineo, e di la per mare avvidi verso i grandi specidi di Patrasso e di Afere. Do lo ca e quegli speciali furono permi a che avvi mie in poclussimi e lei piò, fu necessar o ricorre re altra li locale ed a fal uso si destinarono le due scuole ini dari e l'il Per ecorco, che complessivamente avevano la capacian di 700 letta, fu rono apprestati assat bene e con buon sist mu di ventilazione. Colà furono curati con buon esito anche 12 turini.

Possedendo la Gre da un razguardevole numero a unecra, non suè senuta alemna deficienza di personale, per lo che fur uno respinte molte oferte di personale cha venivano dall'istero Tuttavia, odre del ambulanza le resca, i medica i gaesi Abbol, Moffart ed Osboro, mani ati co a dalla uroce Rossa, ebbero oc asione di eseguire operazioni chi ruigi ne

It lirettore del servizio sandario dell'eservito greco, il lottor Skoufas (con rango di colonnello), e indicato dill'autore quale tiono assai previdente el operoso. È a gli altri mento si distinsero molto nella cura dei feri i il prof. Galvani, mesico particolare della principossa ero ntaria, il ditt. Savas ed il ginecologo dott. Kalopotakes.

Funzionarono in qualità di porta-ferdi e rea 3000 sol fati, dei quali pero solo circa 300 erano non combattenti, mentre gli attri stavano al fuoco, e sedo in cuso di bisogno prestavano servizio di porta feriti nello stesso modo dei così detti atutanti porta-feriti (Hufkrankentrager) dell'eservito germanico.

I medici portavano l'uniforme della truppa, colla sola distinzione del bavero di velluto color porpormo. Le società della Croce Rossa delle varie nazioni avevano mandato anche delle infermiere sul teatro della guerra; così servirono persino negli ospetali più avanzati, per es a Larissa, suore inferimere danesi ed inglesi. Il dott. Senn ne vi le finazionare an ora al lempo della sua visita.

Sembra che per parte dei turchi sia stata poco rispettita la Croce Rossa, e questo fatto, secondo Semi, avvenne perche vi fu abuso dei privilegi concessi a le soneta, donde vetivano fiere rappresagne per parte dei turcia. La solita veccha storia...

Da entrambe le parti si sparavano le armi a granti-sima distanza con immenso sciujio di munizioni. I greci ecano armati di fuede Gras con prosettile di psombo del calitiro acti, il policit; altimeontro i turchi erano provve tuti di fuede Martini con catibro egnale a quello del Gras. Una sola brigata aveva il fuede Manser mod. 90 Stando al racconto dei medici greci, le ferite prodotte da quel fuebe presentavano i caratteri delle lesioni da proiettile di piecolo calibro, pero tutti i proiettili che Senn vide negli ospedili di Alene erano di pionibo a giosso calibro.

Due proiettili di pi colo calibro, che una suora intermera inglese estrasse da doe ferite, non presentavano alcuna defortoribrimazione e tutti e due erano rumesti conficcuti nede parti molli della coscia, quindi erano sparati a gran le distanza. Il piccolo numero di proiettili a piccolo calibro estratti nalle ferite potrebbe essere una prova della loco forza di penetrazione. Si può dire che essi non si fermavano nelle ferite, ecceptuato il caso che fossero sparati a grande distanza, oppure che avessero battuto prima contro un ostacolo, ma miora dovevano presentara di formati e quindi difficilmente ricono scribit per proiettili di piccolo calibro.

I soldati greci sono uomini di mediocre statura, ma mu-colo-i, motto sobrii per aintu line, nou de nti all'abuso d'alcoolici. Si attribusce a queste condizioni, unitamente al mite china, il de orso felico debe le-ioni nei feriti greci, e non ostante il trattamento assar spesso difettoso ed incompleto. Però e a o-sezharsi una grande e lluenza an he o a prima anche cazmae, cla sa e prominio da esegure cole cante e ant set tere lluatti fra acistraz un del menteo ca o vi era mera di ra lere la parte ferita, disinfettaria con seluzione di subli mata, cospugere sa firita han il tumo e paratro orana e m garza antisettica.

Per l'immi bilizzazione furono impliegate ferule di reti sella metalitea, e soltanto negli ospedali da campo si applicaziono gl. a, nareccar gi ssao. S'erome nen er mis uniso e talio, mediaznosticne, accadeva talvo ta che inutiturente venissero rimo si gui appare che li a di reinida sa promone i facto sue li primo an areccar era a i a di soltanto di minimo dei feriti gri in stru fondiri ti azione de l'autore, non orregios vali tremia, così fu possibile l'applicazione di questi apparecchi, la qui conssort i moltatemi i e intrava e fatta me zioni di caso di un ufficiale, a cui fu applicato il primo appareccho. Il ore dopo avvennta la lesione.

Molte lesional erano così hevi che i feriti i manevano presso le runce la mazzi or parte ter tita a le curco etta. Questina e cricorso al faccio cheti o o lo tingoname do anteste co Scipit, se como le utera azio i lade ta una sa rata tema rata i gran le numero in eriti abbita via co limente sa va te via in gran le numero in eriti abbita via co e cotero i medici sal compo nel praticare l'emostasia, non è assolutamente accertato.

Non furnal praid to hip at our per effection of designations of the property of the period of the pe

Tra te ma'atto infettivi d'optine tranmatica, la ricola si de raramento e per lo pur lez era, ad error to farcho a pianto frequenti i processi flemmonosi, i para resero ne essario abbon lante drenazgio e quaene vol a l'impulsor e Non si osservo mai co parmia no gan rena cospeccio La mono per infezione avvenue si lo pri se si vida e procediente. I proiettili estratti me a orte occuzio e licino seno remostrato notevoli alterazioni di forma.

Righards at a granigi me gar menzionata della ferite des ventre ettenda seaz co, etazione, Senu ri rorda i risultat del propri esperimenti, i qualcavirobero di nostrato la possibilità coe tanti pretti e al l'aversi batta ancienta adomniane sonza lenere gli intestini. Pero se anche qui sto fatto non puo essere messo i rombito. L'autore osserva ene i protettiti turbal erano di grosso calibro, e perció per essi questa possibilità levo ma infestarsi in por esvato gia o che per i proca tettiti forniti di grande radeeza.

Nelle storie clini the, molto brevemente riassunte, travismo ricordate in ragguardevole numero ferite cicatrizzate a settorite e se iza stapto o ione, e fra queste anche ferre arbitotari ed o sece. Un soldato riportò tre ferite penetranti nel peto dere e le quantite de trada pero issun e seme di gravata, queste ultune rimasero incapsulate nei fessuti, mentre o te zo projetto e aveva assorto il corpo pero tando, in vicinanza dedo sterno ed uscendo superiormente alla scapola, si ebbero in principio emofice, indi segui guarigione senza processi reattivi. In un altro caso il projetule prese domi ino nel corpo, ma in questo caso si fece empienia, che se dovette trattare con larga apertura del torace, però senza per core li cost. el e e be processo caso si projetule prese se dovette trattare con larga apertura del torace, però senza per cone li cost. el e e be processo caso si fece empienia, che

Nelle fratture par arma da fuoco interessanti le dialisi pare cae accento avato luoco, nel mera fo primario, escese mosso nel per samente con esto ca mineata namo e lei frammenti. Gia autorevoli chirurghi, tra i quali il Lühe, si son dicherati contrarii a questo metodo

In una ferita articolare del ginocchio era fratturata la reluda, e questa fu cul di tro Garca i subcrata secondaramente con suta li haci de la risa di fu o tano. Una fia bara per articola faccio del callo cedio nico practi in l'unia pistorio del faminarti, non estante cincin lu por tella picazione di ferule si fosse soltanto fortemente fissato il braccio al tora de le questo processo in risa una certi considurazione lu un mondone di coscia si manifestà l'osteoinieli e, che rese necessaria l'esportazione di futto l'osso.

So be a porturo zracito pandita di zminizi en don moderata sidoni ozone il ne origlesso pere zhi estra carrioro sed i stacenti o gleesti (avorevo i secon ar moni intatti i diversi spedali.

L'escrito greso and deserte del antioda infosone di mala ne sastrensi, e solo y, furen da l'ane dare casi orna ilaria endemien. Passando in rassezna, rest la trattam no nell'estrcio turno, trova che i medes in farono meno favo, evoli, quantimpie la robusta cost tazione e la abitulian sobrie che sono qualita anche dei se delli turchi avessero fa fo sperare migliori risultati.

It put frequente insorgere decirifezione traunatica fra i feriti turchi è spiegato dall'autore, per una parte col grosso ca acro de pro ettre grece (tue le trass, e per l'altra colle insufficienti disposizioni per il pruno soccorso e col fungo trasporto effetatate con mezzi di tiosi in tutto l'esercito, che contava alcinerca da 10 i 000 i 150 001 combat esti, etatto a si midi s'atante otto ambitanze un cento barelle coste tre la grande massa dei fer te dovera sopportare un autori e disagevolo viaggio sopra mult, asmi e rozzi carri suo agli os edan la campo, per issere por la quest cortati ace sta zuoni d'inderco e avvinti agi ospeda i or Cistantinopoli, i pudi soli eraro a sufficienza torniti aci occorrente per cocura ulteriore.

Sean calcola della parte dei turchi 1450 morti e 2850 ferrit, dei quali nituni morrono non pochi, o subito dopo il tra spirto od anche durante il medesimo, cio che deve essere successo specia me de la quem cre, territ con percenzo e della come, reaco trasportato ciantetro nel morro sud el o

La forza del personale sanitario intripia e a costituta da circa 3000 non combable di, pero la sua istrizione ed il suo equipazi amento lascarea in molto a desclerare. A l'incolatro il personale sanotario super ore era i unicroso e bene istruto. Veramente trovavans, in quel corpo anche dei cha urza d'infinia cultura professionale, ma presti dovevano soli ido lavorare sottoga occi di medici especia e provetti e servire loro da aiutanti.

Lavaczamento degli uflurili sancari, i quan entrano al servizo e i grado di capitano, non na lu go per anziani a, come lo prova lo stesso medico curo dei lospeda e in u are di Yilliz, Domer il quale, laurentosi a Parizi, adleta di 29 initi trovasi gia e il grado di Pa ha e deve essere un instituto chirargo militare. In generani il medico inditare, come in generale i medici turchi, diaccorco e ill'indole propria dei a bazione, sono ben poro pi opensi ade gran il operazioni desmolitare. Essi sono del tutto conservatori.

Nei diversi ospeda i di Y Hiz, Haivar, Pasta e Kommuch l'autore visito en la 1004 ferd. Nel primo ospetale funzioFig. i in ra colto buon numero d'osservazioni sulle ferite del globo oculare e deliciro is. Tra gli altri fatti notevoli egli riferisce di avere veduto 22 casi di completa distruzione di un occino senza che vi si sia completata una sola ottalinia suncat ca dell'altro occino, non ostante che spesso si desistesse dalla empleazione dell'occido leso. In molti casi in chi si e a pri ti a pri cur cazione il pazienti po l'iva io d'origini di vetro con buon effetto cosmetico.

E pure degno di nota il fatto che l'occhio ferito fu sempre il destro.

Una delle baracche dello spedale di Yildiz, era destinata esclusivamente alle operazioni; essa conteneva due tocali ben forbiti coll'aggiunta di una piccola camera per ciascuno con quattro letti per gli operati

Asche dalla parte turca egualmente che dalla greca, era un uso una cesta quantità di materiale fabbricato in Francia, pero la maggior quantità proventva dalla Germania

La statisti a che Sonii di fornisce sui feriti furcii, cont ete un immero di operazioni di franchiga maggiore che quella dei greci. Tra queste operazioni meritano menzione 13 resezioni fra diputa e i attriche, tra le quali figurano accine resezioni deba mascella infortete, due sirigliamenti per ferite del crotic. Le resezioni fur no per lo più eseguite negli ospelali da cambo, una di queste pero o designata come primeria. Nell'ospedale diretto da Dijenid si prancarono tre trapmazioni per ascesso cerebrale, con dua estit di gnarigione e i uno di morse; in tutti e tre i casi fu rinvenuta la pala nel cervelto e i estratta.

Di que ferite del basso ventre, una guari assai presto dopo che fu aberto un assesso peritritico, le attra due term par mo in fistole intestinali di difficile e benta chaisura. Fra i feriti si trovavano anche ragazzi di 13 a 14 anni, i quali presero parte alla campagna in qual ta di volontarii.

La ricerca dei proiettifi sorti in molti casi un pieno successo coll'auto dell'apparecchio decraggi Röntzen

Questi rocin cenni ra scolli dad'idustre chirargo sullo stesso teatro della guerra banno indubbiamente un grande interesse a rationo, mancia a za la rationa un la accidente che saranno compdati non verranno a nostra cognizione che copo un tempo non breve.

HAGA, maggiore medico dell'esercito grapponese (Tokio) — Osservazioni medico-chirurgiche della guerra chinogiapponese, 1894-95 — "Dentsen matthemesta Zeit, N. 1, 1898).

I brevi cenni statistici su ques a guerra publicati tempo fa da medici da marina francesa, e raportati in parte auche dal nostro gio nue para 2 (1856) ven aco tes e com l'idiatical diustrati da una vera celazione mes rea compita a ca un ufsficime sanctario superio, e gia ponese che prese pinte uti-vissia a un questa cam agra da pince, o a a fine, como direttoro di un uspe a o da campo della 3º divisione sotto galordini del tenente generala Kakusa.

Questo districto ciarurzo martare parte uco a inte a parecela fatt. Parint e precisamente as moden e imbati menti dall' loltobre 1875 foro al marzo 1895 e l'in queste o casson osservó e medicó gran numero di ferite recenti. Dopo la camagos, Haza continuo la cama dei ferit mell'espedale di tiserva, e pereco eza ta in grado di stratare ancie le condizioni di molte legoni di guerra a periodo inoltrato.

Ua, inamento de l'esercito ⊆ apponese era aboastanza un.forme. Vi erano in uso due sorta di funiti¹ un fucile a semlatre retro am a d. 11 ton unet a di e dibiro con pallotto a da ptotuba, ed uno a rupe izione da cabbi e d. 8 mi nup tri conprojettile rivestito di zinco. L' sercito choese invece era armato di fugili di diversi mod lli dal più autico al più perfezionato. Vi si contavano non meno di 17 molelli, p. es., Mause, antient e 150 fernt, Winchester Remington, Sinter, Samer. Chassepot, fit shid assett relativamenta, Licante o esculava tra gli 8 e i 19 milianite, la lung ezza dei projettili de 22 a 49 millimetri ed il loro peso da 14 fino a 139 grammi. Da cio si può indurie che la regazione di l'aga ha unportanza non tanto per la quessione sagn ell til der esplettili, quanto invere per lo studio deta terapia e de, e 6 rite in campagna Sotto il primo punto di vista dovrobo co essere put importanti le osservazioni dei me her ni "tari della parte clanose, ma queste pi dabilmente non si pubbbcheranno mai.

L'antore estrasse molti princtifi di pionibo molle i quali per aver battoto contro tenden od ossa avevano sul do iene unpressioni laterali o i e ano rumisti innecliati nelle stesse ussa. Egli ha osservato ano ie gli ora m'apparenza brociati dei fori d'entrata e d'uscita; tale aspetto egh attribuisce a massidiat i sur doca da priette molte resulta o, openione che, come si sa, non e più da accettarsi dipendendo que aspetto i di i date da destato di elli timi di legitori ana filite e mini, in disse al nto cinsi ili vo di a cu elle abdavi e menori areas e to hesola i na fustione.

Der 12859 compattenti della 3º divisione, restarono feriti 1315 ± 10.2 p. 100, 210 di questi morirono sul campo di baltagha e precisamente 30 per ferita del cranio (13 p. 100). 13 per feritu del collo (6 p. 100), 58 per ferita al petto (28 p. 100), 40 per ferita al ventre (19 p. 100), 7 per lesioni delle estremita (43 p. 100). Tutte le ferite distinte per regioni risultano nelle seguenti proporzioni: 98 p. 100 atla testa ed alcollo, 27.8 p. 100 al tropro, 22.7 p. 100 are estremits supein pr. 290 p. 100 a sen fear pr. In queste ofre, con, contate son pales energias regissor, so a mar are blevati proporz, me delle les, ni deba testa e del tronco. Il rapporto tra i morti ed i feriti fu di 1-5 cioè il medesimo ci è nella camrecesa 1870-71. La protenzione dei monti diu abre la esa a ammentó a 9.7 p. 100, cioù più favorevole che nella guerra. del 1870-71 m cui il percento dei monti durante la cura fu di 11 p. 100, il quale vantazgio l'autore fa derivare dall'usodegli antisettici sul campo per parte dei medici giapponesi. In quanto alle cause si è rilevato che sul totale delle lesoni 90,8 p. 100 furono prodotte da arme da fuoco portathe (1870-71 9) p. 100), Thip 199 haig assist reget h (1870-71.5 p. 10 n, e. a a ma biyo a 1,0 p. 199 4870-714,8 p. 100. In the arring stone per is eganta come ill 251 sel ati, der amali 502 morarono, 2547 contrassero maiatte miettivo. 1109 medathe reumatiche

L'autore ha veduto in tutto 30 ferite prodotte, come ezh suppone, da piccolo projettile. Sottanto due volta si trovarono teli projettili nelle ferite; negli altri casi, da l'ascetto
cer ten tent at i e dius. a (1-5 m interes), ez i su, pone che
no piscottivo com a tri in eri dinesi fisse i armali di fucile a pi colo cabbro e che per conseguenza da analogo
projettile fossero state projette le ferite. Degno di nota è
por il tatti che dicritti e la finatti chi le diatti era comminutivamente fiatturato a 1000 metri di distanza.

Il trasporto dei forti dal campo di buttaulia al posto prin-Le como si effettio por mezzo da interiore della campo si effettio feriti jer ciascume, le quan, secon lo r'uso del paese, erano pertale a spalla da due nomor. Come portaferiti erano insperati conta um que si pagavano a giornata sotto gli cri un di un sottuficiale. Si usarono moltre cariti ci mesi da campagna senza molte, ed anche carri giar onesi a ruote ciusmati Ginrikis, il trasporto per mare si ficeva a mezzo di buttelli a vapore adaltati per ospedale.

In ma parte speciale della sun relazione il dotti flaza tratio delle ferite d'arma na finoco delle singole razioni. Il recorso più sfavorevo e in per le ferite penetranti del cramo. Soma ven sei di pieste ferite, il trattamento erbe esto di guarigione in sette casi. Pero in tutti i sette casi guardi si trattava di ferite striscianti di l'erivello, oppure di callali infordo creso de le sole ossa e i interessindi aprena la saperelle del cervello. El anche in pristi restarono giavi a testazioni funzionali, come coloren, vertizina, a insesia, disturbi li loquela, paralisi di senso e il moto di le estrenata superiori ed inferiori, come pura epilessia.

Per conseguenza nessan caso, a regore guarato, in cui il Provible abbia attaversato il cervedo in la la la sua massa, oppude sia solo profendamente penetento. In 1946 le 157 ferrito del cran o ebbero esito letata 196 = 67,5 p. 190.

Due ferit, at a colonna vertet rale parament, morrisono

De le ferde a a faccia, cae decorsero ju complesso medo le remente, fimrono cola guar qui ac VI, cola morte i e is cola invalidità.

In 14 ferite del codo si dovette tre volte ricorrere alla t a cheotomia sul posto di me ii azione, que volte era fesa la trachea, una volta la la nige. Tuta e tre i fer li sepravvissero, dovettero pero portare la caputa a permanerza

Tra 68 lesioni tella spalla, in sette casi si somplico fer la del poimone che spesso obbe per les to as essi pomonari che guarivani benissimo quando si aprivano nei brenchi. 5 guarirono, 2 morirono.

De le 89 ferite del petto, 16 erano penetranti. Spesso i fenomeri relativi erano mili, ed accumi feriti fui mo ronessi in servizio dopo poeni giorni. La cuta fu la soitta Mer rono 16 = 35 p. 199. Aggiunzasi a questi i 58 morti sul camon di battazi a e si avramo 71 le essi = 7,1 p. 100 li nite le fenite del torace.

Morrono 33 76,2 p. 100 dei colpiti al ventre per forita Le etrante. Solo in due casi il dot. Hoga piatico la laparotomis per ferita d'arma da fuoro delta vescria, dopo un trasporto de cinlometri, ed uno per lesione intestinale otto ore dopo; e itrambi con esito letale.

La la lest in che, isoldais da campo nos emposso le petel e la una parte non viena i solo itue sulla ente quantità in mater de autoset do, car a tra parti (onne di e l'autore) non si è cre luto conveniente per una sola operazione di così incerto esito come e la laparotomia eseguita in un ospesse i realizzo, distrigie e e die sina e e legio prezioso dals l'opera di soccorso di tutti gli altri ferdi.

Tra le lesioni assee delte estrenata per arma da fuoco 71 s ett evero al e est em ta su er, en, ou al e ra er, er, so erano lesioni d'atisarie, delle quati 13 = 15 p, 100 ebbero esito letale (1870-71 = 23,2 p 100). Questi favorevoli risultati, che veramente per il loro esigno numero sono poco comprovanti, si devono attriburo al meto lo antisettico.

Pare che le lesioni dei grossi vasi non abbiano avuto qua gran pe pa te un la mortonia ma ne mita. Haga trovo li lover attribiore la morte su cambio per lesi une vasa e solo in sette casi e lo lot i la forca era probleta da cronotto e d'artiguera. Incoltri fort, de mor rono pocon giorni descenti at, all'ospetico e unotte avvente un cor seguenza era erasi emorragie.

Trade nalatic infettive dong e traumanca si osservarono solo otto casi tra pioemia e setticoemia (tutti morti, ficas di edena pina ento acuto (ne morti e due puar u) ni o di titaro merto) ma nossun caso di esipela Seconos tutti i asci i piema finicono co a merte, si deve conomia, ere cue negla statistica si fenne confi solo dei casi più gravi,

I con our de Haza chang ocette, per la large eleva a temre atoma sieno in stato a setti o e cos pare che le ferde non passara esse e mettate che tali anchi visato, non puo veramente, sucondo di risultato delle pre recenti ribercae, esse e in se d'admente a cottata, in quanto che Habart, Lacien e atti avribi do privato che il pro e la e acquista una tem cintida che non odre il ssa il 100, e quista non l'asta per no ce tare tutti il zetina, con a pure avrebbero d'inestrato como di pore tre sia bia sia no cien e di trascumi e interchi nelle ferale.

La tration into lede fee to successo debattaglia consistenta in questo; che i soldati o da se o coll'anito di compagni medicata i de proprie terre col successo te de menicazione ene una caracteria con le caracteria e i mander attendes

vano ad arrestara emorragie, ad esegune operizion. Cargenza ed applicare apparecimi I risultati di presta prima medicazione furono favorevidi, fatto degno in nota, se si pensa che raramenta il sodido ferito si astiene dal tocia, si la ferita cobe lita che certamente, date le condizioni speciali, sono tutt'altro che pulite.

Nell ospetale da campo era adoperata, come mezzo antisettico, la soluzione al 0,5 n. 1000 di sublinato, Gli strumenti erano dispofettati in soluzione calbolica al 2 p. 100. Il io leformio non fu usalo che nella garza io li formica. Come maleriale di medicazione si uso garza al sublimato (1 p. 1000) ovatta digrassata e carbone di pagha di riso.

Con quest'ultimo inviduppato di garza si farevano dei cuscini che prestavano un baon sirvizio. Vi eta a ogni ospedale anche un piccolo ster lizzatore a vapo, i, il qua e na corrisposto così bena cue il dotter Haga neda sua relazione raccomanda che si ca fottato più tutte se unita sanitaria pressole truppa combattenti

Il trattamento delle ferde d'arma da facco fa quasi esclusivamente conseivativo. Haca pratico solo due ampulazion, una del braccio e una de la coscia, e quest'ultuna per ginterna da congelazione, moltre 1 sutura di ossa, 1 resezione di spalla, 2 traccio ome, 2 laparotomie, in die toraccutes, e toracotomie con resezion, di coste i in alcuni casi Haga si astenne dail'amputazione di acti per mancanza di lempo e più tardi vide con grande meravigha i pazienti guariti scuza aver subito alcuna operazione. Auche fratture scheggiato assai astese i ius urono a zuarigione e tutti di più ri il escrib a periodo moltrato qualche sequestrotomia, e qui si e propiro messo in evidenza il vantaggio del trattamento in fisclico in guerra.

Qualche dubbio si potrebbe elevare sull'opriunda cel trattamento usato nelle ferite d'arma da fuoco de le partimola che Haga usava raschiare con cuccinato tagnente ado scopo di aliontanare occi naj unta li gli pero assicura d'aver avuto buoni effetti da questo metodo avendo per la maggior parte di esse ferite ottenuta la guarigione sotto crosta.

Per la contenzione dei frammenti Haga adopero stecche ed apparecchi gessati, ferule ii glesi, triangon di Millelioril e stecche di Volkmann

Alla relazione fanno seguito pare chi quadri statistici e storie cliniche

Dott. Streetow, Operstabsarzt in 1º classo neil esercito prussiano. — Sull'uso dei raggi Röntgen nell'esercito in pace e in guerra (Lomu neazione intia a Congresso Medico intern. di Mosca — 1897)

In our present telebrato 1896 it dipartimento me ir o del Murstero della guerra prussiano or la > l'erezione i dua aboratori. Unno neli Importale a radelma Guzlichian e lattro nel le oste lale della guarriizione in Borlio ; allo ecopo di esaminare ed impregare i razzi. Bontgen nell'esercito tanto praticamente quanto se entiticamente. Nel soto i boratorio sel ospada e un un anno e mezzo e ulo state eseguite pu di 1000 fotografie di varie grandezze, sua per fini pi abor, sui su presarati di l'esioni di guerra a cominciare da quella del 1864.

Or scope principals de queste energie sono i seguerti la home degli inscritti de le a — Le necessarie osservation non sono possibili al nellero, che deve in un giorno volare numerosassimi inscritti di leva. Se esistesse nelle vica anze un gabinetto R algen non sarelate ci nere d'invitati un iscritto di leva di tutbio giadizio, modo più cae con l'auto delle miove carte di svimppo si potrebbe avere un immagine fotografica in un'ora e mezzo o due ore. Ma sicome i esistenza di un tale cabinetto costituisca l'executio, sare più cooveniente di esaminario, in caso dialio, con maggior calma dopo l'incorporazione.

2º Incorporazione de le reclute — Frat ure d'antica anta o les oni analoghe sofferte la ante edenza lagl'inscritt, esa initiate col razgi. Rea tgen dimostreramo se le les em erano regularmente e valuamente consociate. Pochi i scritti fur no rifermato in conseguenza o uno stato anormale riscontrato con la fotografia.

3º Uso dei raggi Röntgen durante il servizio. — Qui il meto la trova le put estese api l'enzioni e percoe l'intrortanza ne sa ciu en a amente man festo, t'arzomento sa a caviso in tre parti cale mehe fratture e lussazioni, nei corpi estranci e nelle malattie interne.

a) bratture e lussazioni.

Le radiografie ser vono spesso a ci i puetare la dia nost ci iru zi a determinardo megdo quar e la direz one de la lima di trattura, se esistono scriegge ossere pante, se o re a missazio e esista pure una tes one osser Modoudia i pes ono regado zi ane in casto ca tute sulle mani, in qui si riscontrano lesioni ossea all'estremità infe-

riore dell'omero che non salenbero state chiaramente leterminate coi comuni, mezzi di diagnosi. I the pure mesce in moni casi di tumefaziore di i pre ii prodotta da cause dispenificanti, in cui con le ra hogratic spesso si riscontra una frattura del secondo, terzo o quarto metatarso.

b) Corpo estrance — Per lo par si tinda di pionilio, fetro, ottone o rame degl'involuere delle carriae, o li vetro. Le schezge di ligno non sono visibili, i corpi soprimi ficati invece sono visibili chiaramente se posseggono la necessaria grandezza. Con paziente l'evoro l'autore e riuscito a deterinci are la presenza di corpi estranci nede pur vidiate parti dei corpo, per mo nel cervedo e ne l'interno del tezato.

Moito utili queste osservazioni sia con la se iermo fluorescente, sia con le radiografie riescono nella ricerca ai spidi o di azhi penetrati nelle mani o itialli e parti del corpo-

c) Malattie interne — La recerca i lo riuscire ut le nelle malattie di petto a decorso avanzato per decidere se la guarigione e compi la o parzale (polmonite, pleurite).

* Lisioni occisionali primarchine imporpate al servizio di ll'amministrazione militare. — Tao lesioni, come pare chi accidenti che possono verificarsi nelle vicinanze di una pinza d'armi o di uni campo di manovre, possono talora essere veritoate con la fotografia Routge i lu tal mod i si trovò nella tetza vertebra lombare di uni giovani llo tilli anni un projettile li fu ile che aveva prosotto lesioni di con importanza con successiva cicatrice mobile del tutto consolidata.

5º Invalidi. — In most fer tracile ultime guerre in possis bile reterminare la presenza e la sere de protettible quantideci lere se convenisse o no di estrarli.

6° Ray n leatop n in campo — In carriagna tali ricerci e p treabe, o r userre assa utili per i feriti, ma l'istituzione di gabinetti Rontlen sarebbe solo possibili i eri osperali patrii e ni vi manza di sale di operazione Quale dotazione de le prime formazioni sambine di guerra il trasporto di un gabinetto Routgen presenta attialmente granti difficolta.

Nell'ultima guerra torco-greca un gabinetto Rontgen ishti, to a Costanun op li un vicininza della sala d'operazione, na reso buoni servigi.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica della cause di morte nell'anno 1896. — (Direzione generale della statistica, Roma 1898).

Beneno assolugasta u volume in contronto a quelle degli anni precedent, non riesce meno interessante questa bella pubblicazione, prinaria do le della geografia ne sologica daliana, è primario indice dei progressi della pubblica sanità. Ne darento un sonto pui esteso che ci sarà possibile.

Modo di esecuzione della statistica. — Come è noto a tutti i meni i militiri, la statistica si fa per mezzo di senede individuali, compilate dal medico curante o dal medico necrosco o, o dalle levatrici per i baintiri, molti immigliatamente di so il parto. Il corpo menico ha mistrato di comprendere ai neno l'importanza di ques a statistira, dappoiché su 758,129 morti avvenute nel 1846 si ebbero le schede per ben 744,625, vide a bre in 982 casi pi 1000. Aggini di si el ci casi di scheda mani aide non vanno attributo dei menici, ma ai fatto che in parecchi comuni di montagna avviene spesso che soccombono persone, specialmente bambini, senza alcuna assistenza medica.

Le morti sono classificate in 154 voci

Mortalità generale. — Paragonate al totale della popolazione, le 758,129 in uti da mortalità in 24,30 p. 1000, la più bassa cifra finora avuta. Diamo qui sotto per gli ultimi il anno la morbil ta avuta nel totale del Rezno, a nelle sole 206 città capoluogo di provincia e di circondario.

Amni					Regno	Catta
1887		4	٠		28, 10	28, 95
1888					T GF	28, 49
1880					25, 71	-26/51
1890				4	26 €7	27 56
1801					26 29	-27,50
1892		4			26 37	27, 04
89.3					25 36	26 49
1894					2 - 19	25 33
1895					\$2, 53	21 69
1893				,	2+ 30	-23.70

Le due colonne signano un costante e sensibile miglioramento. Nota mo que la mortal la urbana e scemata più rapidamente di quelat generale. È una se up co casunida, o una consuguenza le, maggiori progressi fatti ned giene dei centri di popolazione?

Diamo qui setto la morta un generale distinta per compartimenti in ciascuno degli ultimi tre anni.

	Me	stabta per t	090
	18.96	1835	4894
Piemonte	20 27 55 7 27 55 7 27 55 7 27 55 7 28 22 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	22 (0.3) (6.	486 22, 61 23, 61 24, 60 24, 52 24, 52 24, 52 24, 52 26, 51 28, 61 28, 6
Calabria Sicilia	26 (2) 25 24	$\frac{26}{26}, \frac{95}{37}$	20 83 26 58
Sardegna	23 04 24 30	26 17 25 28	$\frac{27}{2}, \frac{63}{19}$

Il compartamento por fortunale e state in tutti e tre gli anci il Veneto. Le Pughe e la Basincata si contendono invece il primato dell'alia mortalità In generale la mortalità e parcie vata nell'It dia meri honale, con e cezione delle due grafdi isole, la cui morta ita si accesta li più a quella del setten trione

Mortalita secondo le malatte — Ecco la mortalità per un milione di abitanti di alcune tra le malatte più importanti

Diamo le cifre di 10 anni onto megho si vecano i progressi e i regressi.

1			
	\$887	1888	4889
Vanuolo	550	610	449
Mort 10	2606	706	462
Scarlattina	4593	305	216
Differite	635	7;\$\$1	616
Febbre tifoidea e migliare	942	801	772
Febbri di malarla	713	539	542
Influenza	18	20	17
Suffide	43	154	70
Tubercolesi disseminata	248	311	367
Scrofola	110	99	95
Meniningità tuberculare è idrocef, acquisito.	180	193	190
Tubercolosi polmonare	1,078	1,081	1 064
Tabe mesenterica.	462	421	391
Polmonite cronica	228	181	130
Asma, enfisema, congestione polmonare	235	234	205
Marasmo semile	555	1,044	965
Pellagra	125	117	104
Tumori maligni	128	425	433
Apoplessia cerebrale	1,095	1,128	1,058
Tetano	35	27	25
Bronchite acuta e cromea	-2.165^{-1}	2,351	2,173
Malattie della pleura	160	178	147
Polmonite acuta	2 163	2,453	2,115
Mulattie del cuore	1,366	1,437	1,382
Epatite e cirrosi	194	202	198
Enterite, diorrea e colera indigeno	3,159	3,155	3 098
Febbre puerperale	85	83	70
Reumatismo articolare acuto	36	28	25
Alcoolismo	15	14	14
Morti violente accidentali	370	383	344
Sufendi	49	54	10
Omlesdii e infanticidii	52	55	19
Tutte le cause	28 104	27,687	25,709

1890	4891	1892	1893	1891	1895	1896
233	96	48	86	85	97	65
179	646	407	423	292	365	-369
261	241	259	215	146	123	104
409	157	441	160	402	239	205
669	635	513	492	443	503	526
520	603	510	500	496	531	450
392	10	Gin	58	176	122	211
71	74	71	78	77	75	74
298	296	282	276	282	318	249
91	81	77	67	68	60	61
128	202	192	205	178	145	156
1,071	1,010	1,022	977	1,022	1024	1,608
355	377	367	357	329	327	332
143	136	136	93	89	57	48
207	183	152	130	140	110	115
1,021	1,082	1,130	1,078	1,116	1,259	1,207
123	142	141	106	98	105	99
130	433	429	432	1 449	487	496
1,019	1,046	1,020	1,000	1,009	1,030	989
26	20	20	22	26	31	26
2,671	2 514	2,700	2,107	2 512	2,472	2,329
153	145	131	128	F 117	118	110
2 523	2,139	2 488	2,501	2,540	2 588	2,517
1,352	1 391	1,403	1 363	1,382	1,612	1,584
180	185	187	177	172	180	176
3,249	3,519	3.407	3,377	3,286	3 686	3,462
56	- 54	50	58	52	49	41
29	34	26	35	27	30	30
16	15	21	21	20	. 15	18
325	311	333	327	321	287	309
55	56	57	57	56	60	64
44	47	51	54	48	48	47
26,474	26,290	26,372	25,358	25,192	25,297	24,302

Pain or pur macorbin e fatto que sa mirva da queste cifro e clar dal 1887 al 1896 e malata e intert ve sono grandemente dimanute; e la diminuizzore e an or pur sersib, e in quel a di esse cre sono di carattere pui epidemaco e coi lagioso, gui esintemi e la rifterar. Fare e zione l'influerza cae ebbe nel del tano un andamento sa diario. Questo raprass mo migli cramento generale in futte te malatta contagios e la nargio or prova dei granda pregressi fetti lall'igiene pubb rea in questo de encio. La inortiada per tracciolosa, si genera e cre locale, non la fatto quel nagioramento cre, data la popolarizzare i e surpre inoggiore della conoscenza e el a na tura trasmissab le del merbo, e dati i progressa apportati fanto alla sua terape di ca come al a sua probatassa sarebb e stato da aspettarsi. Una diminazione vi fu, ma pulti sto esigna, da 2110 morti nel 1887 a 1917.

Qua forse entra in gluoco nua causa particolare, estranua al virio nidame ito della mantita, in opera la pratica ha teriologica e inclio più ginera, zzata che o un dieci ana, in, ai diagnosi esatta de la luberco osi si fa con inolta mase ore sicurezza. Quin ni una bunca parte gela morti prima a li l'ante ad altre molattie inferne e generali o a riei trano a l'iro vero posto, alla tubercolosi. Molto a ginticotiva è la grandissima diminu zioj e dei casi di polmonite cronica intentre non sono pinto cirimunti qui li la polmonite acuta). Evidentei reide negli anni a l'etro molti casi, li tubercolosi erano assegna i ada polmonite cronica.

Notevole e anche la dimmizione della febbro puerperale. Processio il totale de le mainri morte per fotte le malathe di grav dai za, parto e prerperio i il nume o cabambini morti per accidei 6 sopravvenuta dinante il parto, e puragonando que sti dati col numero dei parti nyveruta, si da mo e cifre segmento:

								Ozni 1000 parti morirono			
								Donne	Bamil ini		
1887-89	,							7	2.8		
1890-2					٠		Þ	3 4	1.9		
1891		٠	•	٠	٠			3 6	£ 9		
18.6 . 1896 .	•	*	,			4		3 0	1 1		

" I decess per tranori ma sono aurae tati specialmente regio u timo di se anni. È roper ode la Estribuzzone di pito-mori secondo le varie regioni del corpo.

Diamo qui le cifre assolute dell'anno 1917

Tumori maligni disseminati in piu	
organi o di sede indeterminata	3,469
Tumora maligua dell'utero, vagina e	
058.8	2.384
Tumori maligni delle mammelle	970
Tumori maligiu della vescica, uretra,	
prostata, pene, testicoli	21
Tumori maligni della bocca, labbra,	
lingua, palato, fouci, tiroide, la-	
ringe, trioned	707
Tumori maligni dello stomaco e del-	
Pesofago	\$,388
Lumore maligne del fegato, milza,	
pancress, intestum, peritonem	2,869
Tumori malagui delle ossa e delle	
articolazioni	254
Tumori mangni dei centri nervosì	
ed organi der sensj	120
Totale	15,482

Sono m diminuzione, e morti volente accidentali, come pure paromenti e gli mianti di, non cost i succid, che da 19 per un milione nel 1887, salirono a 61 nel 1896.

Tra tidio le cause de morte ve ne e una sola cao si desaderorebbe di ve lere prender sempre nelle statist che il maggior predominio, ed accres erlo di anno in anno, ed e il marasmo senios. Da 889 decessi sopra un inclone nel 1887 questa causa ne da 1207 nel 1896. Auginiamo i di vederla fare ancora più rep di e splei l'il progressi, alle spese de la tubercolosi, delle malathe intettive e in genere di tutte le malathe evitabilit

Distribuzione geografica di olgune malatte infettice - Ecco la mortanta del 1896 riportala a 10,000 abitanti.

		t modo	Well to	s chitton	b femie	Falls	da malama	Suthe	Tuberroles
Premonte		01	4.0	03	1.7	22	0.6	0.3	18.1
Liguria		02	5.0	0.1	1.7	1.9	0.2	0.6	26.7
Lombardia			20		5.0	4.7	0.6	0.6	22.4
Variate		1,0	1.0	0.7	1.8	3.5	1.1	0.4	19.9
Emilia			1.5	0.1	26	4.2	0.9	0.5	22 4
Testatel,		0.2	3.7	0.4	0.9	6.1	0.9	0.5	23.1
Marche		1 .	3.0 1		0.4	6.2	04	0.3	18.4
Umbria		103	1.6	0.2	0.5	0.4	0.9	0,9	17.2
Luzio, ,			7.3	0.1	0.8	4.8	66	1.2	28.3
Abruzzi e Mclise	,	1.3	5.1	2.3	1.6	6.8	6.0	1.0	16.6
Campania		1.7	4.6	1.8	0.6	5.8	5.2	15	18.7
Puglie		46	63	2.3	1.3	9,1	13.2	0.7	19.1
basmenta		0.7	13.1	3.9	12	5.0	107	0.8	11,3
Cribtat.		0.6	33	19	1.8	5.9	9.9	1.8	11.5
by reports		0.3	4.3	1.6	28	8.1	9.9	0.0	18.0
Sardegna		р .	1.9	0.4	23	23	17.1	0.3	16.9
Regno		0.7	3,7	1.0	2.0	5,3	4.5	0.7	12.2

Le febbu eruttive hanco una molto maggior diffusione nel l'Itaas meridionale

La differita e in regolarmente distribuita, ma un complesso fa maggior strage ne l'Italia settentrionace, mentre la febbre tifoidea e fin diffisi ni ll'Italia meridiona e si ecadimente neile Paghe e in Sichia. Il preformino de le febbro da masaria nell'Italia meridionate non ha bisogno di spiegazioni. La differenza tra l'Italia superiore e centrale e la interiore e nettissima. Alche per la scili te le provincie meridionali danno il di sopra sulle altre, ad eccezione de la Sardegna. Al contrario delle actre i infattite infettive, la tubercolosi ha una mariota preddezione per il sette trione. Pero e il Lazio cha tiene la supremaza, con 28 3 per 10,000, e questa suprindicta si deve al fatti che quasci a ini ta de la popolaziore di questa regione e costiti ta da la citta di Roma, e che ciappunto nelle citta che questa malattia fa più strage.

Mortalità nei centri urbani e nelle campagne, - Abbiamo già veduto come la mortalità urbana, studiata nelle 206 città capoluogo di provincia e di circondario, mentre dal 1887 al 1894 fu sempre superiore a quella generale, negli ultimi due anni è diventata minore.

Osserviamo ora queste differenze per alcune delle malattie principali, nel 1896

	М	ORTI PER 40.000	
	noi 19 comuus con piis di 60.000 abitanti	nei 206 comuni capoluogo	negli altri comuni
Vaiuolo	0.6	0 G	0.7
Morbillo	2.4	3,0	3.9
Scarlattma	0.5	0.6	1.2
Febbre tifordea	4.0	4.6	5.5
Difterite	1,9	2.1	2.0
Ipertosse	0.8	1.0	2.5
Febbri da malaria	0.9	2.7	5.1
Sifilide	2.1	17	0.4
Tubercolosi	28 0	25.4	17.1
Pellagra	0.6	1.0	10
Pneumonite cruposa	271	26.1	24.9
Enterite e diarres	19.4	27 7	36.9
Febbre puerperale	0.3	0.3	0.4
Alcoolismo	0.2	0.3	0.1
Morti per cause accidentali	2.7	3.0	8.1
Suicidii	1.5	1.2	0.5
Totale dei morti per qual- siasi causa	_	237.0	245 0

Consideriamo queste cifre. Il vamolo, il morbillo, la scarlattina, la febbre tifoidea, l'ipertosse hanno una frequenza sempre maggiore quanto più diminuisce la grandezza dei centri di popolazione. (Per il vaiudo bisogna notare che dei 252 decessi verificatisi nei 22 grossi comuni, ben 217 spettano al solo comune di Napoli Non contando Napoli, la proporzione scenderebbe a 0.1 per 10,000).

Però sarebbe troppo arrischiato il concludere che nella popolazione rurale queste maiathe infettive sono più frequenti che nella città.

Nella terza colonna sono infatti compresi tutti i comuni che non sono capoluogo, o che hanno una popolazione aggiomerata nel centro principale inferiore a 15,000 abitanti. Quinci vi sono compresi tanto i comuni esclusivamente rura i (come molti comuni della Toscana), quanto quelli esclusivamente composti di un solo centro urbano (come moltissimi comuni della S. dia, dena Sartezna, de le Puglie, ecc.). C. permitanio di esprimere nicesitero che nelle statistiche successive i comuni che non sono capoluogo, sieno distinti se undo che vi è predominanza della popolazione aggionernita o della popolazione lurale.

Spiccaussima, e ben naturale, è la differenza tra la morta lita dei comuni minori e quella dei maggiori per le febbri da malaria; a trelfanto spiccata, ma in senso inverso, que la per siffide. Da notarsi ancora come la polimonite crupale è più frequente nei grossi cantri, mentra l'enterite e la diarrea manno grande prevalenza nei conumi minori.

La mortantà generale dei 22 comuni di 60,000 abitanti o più è la seguenti

	-	,			AZIONE	MORTALITÀ			
					1g00 4836	per 1000	ahilanti		
				Papel-25 to bloo	Papalizione non dimera stonie	della populazione totale	della popolaziona con danora stabile		
Napoli				528 319	503.792	30.4	29 5		
Roma	,			473 296	436,512	19 2	36 8		
Min no				413 333	450-203	55.4	19,8		
Torino				348 063	355 840	188	17.9		
Pa ermo				283 220	271.695	23.5	22.3		
Gerova				224 6 5	213 666	21.7	21.0		
Firenze :				200 76	193 646	213	19.5		
Veneza				17.3 825	-140 - 63	26.5	25.7		
$\mathbf{B} + \operatorname{com} \mathbf{r}$,	17 (7.0)	±43.518	218	23.6		
Messian				110.545	130 274	11:3	11.4		
Un statter.			4.	120 127	153 219	214	51.7		
L VOPT 1				104.863	1 () (77	20.5	20.4		
POTTATE.			,	87.7.1	85 182	23.4	22.2		
Pageva				81 353	76 109	20.7	25.6		
Luces .				48.616	76 461	2.3 1	20.4		
Bath				78.591	76 093	150	50.1		
Aless admi				77 (0.4)	73 ×14	17/9	10.6		
Verona .				72 6 14	E.J. 5.0 c	22.2	20.8		
Ravenna .			4	68 Lo3	05.179	21.0	214		
Brescia				67.370	61.558	28,0	25.3		
Moderne				177 146	33.38	27.0	24.0		
Pisa .				0.1.240	#17_++Ch1	21.7	19.7		

Colle sole eccezioni di Catama, Bari e Ravenna, la micrialità della popotazione stabile è sempre inferiore a quella totale, e quindi, a più forte razione, a quela della popola zione avventzia. In questa sono compresi anche i imbiari, ma non è certo da attribuirsi ad essi questa sfavorevole differenza, anzi se la papalazione avventzia fosse esclusivamente o anche in maggioranza in ibiare, si avreche una morta da molto minore (5 o 6 per 1000). L'aggi avamento e do vito invece all'immigrazione delle classi meno abbienti in cerca di lavoro, e soprattutto an'attrienza dei maiati che vengono dalla provincia negli ospediti. Così nel comune di Roma, pai di un terzo dei morti per febbri di malaria appartengono alla popolazione avventzia dei lavoranti in campagna.

Diamo qui sotto l'andamento in rifre assolute della mortalita malarica nel comune di Roma.

Morti per felibri di malaria

					-			The second second
Anni					jn	ella	popolazione stabue	nella popolazione avventiria
1881							387	263
1882.							325	180
1883							3.35	153
1881							200	122
1885.							253	122
188n.							225	130
1887		·	-				250	124
1888		Ċ		Ť			234	133
1889.			Ċ			Ī	5.8	104
1890.	Ť					·	226	74
1891.	,						158	(16)
1892.						*	192	4-
1893							115	- _k
1894	•			*			81,	51
1895.		,		*	•	-	105	81
1896			,	4	Ċ	+	76	61

Mortalita secondo lo stato civile e il sesso — Per osservare l'influenza de lo stato e vile sulla mortalita, siccome la proporzione dei configati e dei vedovi varia secondo le eta, com · veria del pari la mortalita, bisogna studiare i singoli gruppi di eta. Neda statistica e data la mortalita distinta m 8 gruppi d'eta da 15 anni in su Qui per brevita, ci limitatico a dare le cifre proporzionali del gruppo di eta che più interessa i militari, quello da 20 a 29 anni.

Mortalita per 1000 viventi di 20 a 29 anni dello stesso sesso e dello stesso stato civile

		Mortalita gene- rale	Morti per tubercolosi	Morta per tumori ma igui	Morti per stucidio
Maschi	relibi comugati. vedovi	7. 7 4. 9 10. 3	2. 9 1. 5 3. 6	0. 05 0. 04 0. 2	0. 18 0. 06
Femmine	nulah . comugate vedove .	7 1 7 5 7, 7	3 1 2 5 3 9	$\begin{array}{ccc} 0 & 05 \\ 0 & 04 \\ 0 & 07 \end{array}$	0, 06 0, 03 0 03

Storeidis. — Come si e gia visto, il suicidio e in aumento continuo Da Le 9 morti per suicidio nel 1887 si arriva nel 1896 al a citta precisa di 2000. Esco le distribuzione geografica dei suicidii nei varii compartimenti:

								4	S	uic	di per 100,000 akatanti
Piernoute											× 31
Ligura.											10, 11
Lombarda	٩			4				4			7.17
$\nabla \phi = (0, 1)$	+										5 70
Emilia .					e.		٠	4			10, 11
Coscana	9										8.77
Marche.											8 51
Umbria			*					4		4	6, 10
1 azio							4	,	,		14 64
Abijizzi e			Þ							Þ	2.74
Campania			ě							4	E 08
Pazite .	a			+							3 49
	4										2 92
Calabria											2 11
Sicilia .		4		٠							\$ 77
Sardezna				+	de						5 17
					T	ola	le				6 11

Segue la ripar az one de succi la seccu lo a mezzi a toperali : Su 100 suicidii (di maschi) ne avvenuero:

per annegamento.			į.					17	$\{0\}$
con armi da fuece							4	24	7.5
con armi da taglio								16	08
per impiecagione.								17.	100
per precipitazione								- ()	78
per schiacciamento	550	itto	0	ינוס	vnja	di.		- 4	7 L
per avvelenamento			-					- 5	54
per astissia								1	5c.}
per aitri mezzi o pe	u i	nez	20	1g	no	lo-		10	28

Totale . . . 100 00

Secondo le stagront, ecco la proporzione calcolata su 12,000 sur ilu annui. Se l'autamento fosse eguale per tutto l'anno, si dovrebbero avere 1000 suici li al mese lossia 3000 per ogni stagione.

Invece si hanno:

In	promaver	a,			4			3285
	estate	,				,	+	3^{-} ϵ^{2}
In	autunno.							5284
Eu	10 (91.10)				,			2388

Questa influenza de le stazioni e straordi ariamente co stante. E sempre l'es ale che ha il massimo, e l'inverno che ha il minimo. Eppure l'estate e la strazione in cui le classi pover sentono meno i danni della miseria, e le classi così dette dirigenti nauno un lavolo intellettuale e nervoso meno intenso. Sembra propire che vi sia un influsso astronomico, conte in tante malattre non dipendenti dalla volcula umana.

RIVISTA D'IGIENE

INTELBERGER — Necessità di istituire sanatorii speciali per i tubercolosi negli ospedali militari. — C. naumenzione fatta al XII Congresso medico internazionale. — (Deutsche militaritzati Zeitschrift, 1898).

Da due anni l'A., distinto medico-militare russo, ha istitu lo nello sicitale di Zarsko e Scio uno speciale i parto per la cura dei tuber colesi. Esso consiste di due stanze un forintorio e una stanza di sogniorno. Nel dormitorio sono collocat, mi altrettanti vasi quattro troncar di abele con un diametro da 4 a 5 centimetri.

Questiabeti ouservano illoto fogliame percircati sett mane. Ogni sera essi vengono spilverizzati con una soluzione di olio di pino 10,0 trementina 30, acqua 500 Nelia sianza di solgiorno sono collocati altri due simili tronchi d'abete

Nella stanza di sognorno la temperatura e mantenula costantemente tra i 15º e i 17º 5 C nel cormitorio tra 10º e 12º 5 C.

Ogm mattiba i malati vengono sottoposti a frizioni o secche od umi le a second i lei casi. Le flizioni umi le venzono fatte e n'ac pia dato rima ca da a lista 32°C, por via via raffredata fino a 25°, raramente fino a 17°,5.C. L'effetto di queste il zioni e tavo, evoltes mon a celerando la circolazione e il ricambio materiale.

Durante il giorno al monistati sono eselo, in a fare profond inspirazioni l'inalati por l'azzer fanci durante il giorno passezziate nei corritto, e nei giorni se za vento possono ancha antane a passegu are nei cor il tello spedole, anche con un freddo al di sotto di — Fe.

L'al mentazone di questi ammanati e più ai bondante di queta degli mamalati i ril cari. Espressa in cidorie la razione giorna iera di i biberco es e di circa 1500 galorie sujeriore a quelta della dieta intera opdinaria.

Naturalmente la pulizia plurizoresa e mantenula non solo nel sacatorio mir in tutto lo spetine. Le spit icchiere si trovano dispertatto.

Come se vede questo sistema è applicabile a qualunque ospedale anche piccolo.

I resultati ottenuti la due anni di applicazione sono molto soddisfacenti

Di 128 curati, 57 crano nel 1º periodo de la malattia, 59 nel 2º, 31 nel 3º.

Salit tale generale i mig. orainerti furono 46,9 p. 100, i risultati negativi 45,3. La mortalità 7,8 p. 100.

Minnega amma ati del 1º staco i inceboramenti furono di 72 i 100, manelli del 2º di 12 p. 100, manelli del 3º di 16 p. 100.

Grospedali na tari non divrebbero, conclude l'Al, rifortaire e danettere gli ammalati immedialmente dopa che si e trovato nel loro spati ii bardio caratteristro, ma dovrebbero fratt merli in cum per 4 a 8 settimane. Così ogni ana matato apprenderet be ben pres o il regime agamico e detetica el e e abitato al suo caso, e che potrebbe continuare una vota ritornato al pacso, ed ottenere così la guarigione o ameno a pro augamento acda sua attantare al lavoro.

Dott. Panello Panara, colonnello medico.

Riborro Livi, capitano medico.

II OVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE & DELLA PELLE.

Hitochmann e Kroilich. — Patogenesi del bacillo procianico ed eziologia dell'ectima cancrenoso		
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
lacoangeli e Bonanni, — L'azione delle acque acidulo-alcaime sul ri- cambio materiale. Linossier e Lannois, — Sopra le applicazioni topiche di salicilato di metile. Rosenthal. — Sull'impiego terapentico dell'acqua calda, particolar- mente sulle malattie della pelle. Sameen-Wokresensk. — Trattamento del carcinoma coi chelidonium majus Kühn Le iniezioni profonde di antipirma contro la sciatica. Buzdygan. — Desl'influenza del ferro sulla secrezione del succo ga- etrico.	¥	448 449 420 424
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		412
Senn. — Le chirurgia militare in Grecia ed in Turchia		429
RIVISTA DI STATISTICA MEDICA.		
Statistica della cause di morte dell'anno 1896	Pag.	436
RIVISTA D'IGIENE.		
Unterbarger - Necessita di istituire sanatorii speciali per i tuberco- losi negli ospedali militari		447

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Olreziene e Amministrazione: presso l'ispettorato di Santtà Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Nedico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento é sempre annuo e decorre dal se gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati e il seguente.

						Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea					L.	12	1 10
Paest dell'Unione postale (tariffa A)				٠	4	45	4 30
M . id. id. (d. B)		1			8	47 —	4 50
A'tri paesi	p		ь		U	20 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno suc-

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estrutti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, o per cento escupiari, il prezzo e eguale sia che si tratti di 400 escupiari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

GIORNALE MEDICO

DEL "

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 5. — 51 Maggio 1898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione dei giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

11:01:5

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Marocco. — Appunti sul servizio sanitario nel forte d'Adigrat durante		
i mesi di febbraio, marzo e aprile 1896	Pag.	
sculi congernia	*	473
Cavicchia La chirurgia spinale nelle lesioni traumatiche		484
Caccin. — Fitiro mixoma della volta della faringe basale. Estirpazione dalla via orale	5	541
RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED RATERI	•	
RIVISTA MEDICA.		
Guicciardi Caso di canceo gelalmoso primitavo di peritorico	Pag.	520
Ferrari. — Entasia e fetan a gastrica.		520
Maragliano Emplegia ed alista in un caso di eliminasi intesti-		
naje		521
pohnonare per mezzo della radioscopia	ь	522
Letutio e Ribard Esperimenti di crimoterapia	2	593
Glifes de la Tourette - Nevroastema : diagnosi e trattamento	16	524
Popoff. — Il catarro di stomaco.		526
Pelleson. — Angina e reumatismo	10	529
RIVISTA Calificações.		
Karlinski, - Sulla infezione delle ferite d'arma da fuoco mediante		
pezzi d'abiti	Pag.	530
e drenaggio	b	532
Cozzoline. — L'acqua ossigenata nei lenti processi catarrali del '0- recchio medio ed in quelli atrofizzanti della mucosa naso-faringo-		
laringes		53 4
Spencar. — Trattaigento delle fratture della clavicola		534
RIVISTA DI OCULISTICA.		
	Fhe-	94.00
Ayres. — Cura della blefante.		
Neuschüler. — Sull'oftalmocromoscopia		

(Per la continuazione dell'indice vedas, la pagina 3ª della copertina)

APPLATI SUL SERVIZIO SANITARIO

NEL FORTE D'ADIGRAT

DURANTE I MESI DI FEBBRATO, MARZO E APRILE 1896

CHE THE STATE OF T

per field? Achille Marrocco, capit medica

Į.

Osservazioni cliniche di chirurgia.

Queste brevi note stralci il tempo fa — per altro uso — da un mio piccolo diario e in qualche punto amphai.

Chi avrà la curios tà o la pazienza di scorrerle potrà farsi un'idea di quello che a un dipresso, fu l'opera dei medici militari durante la campagna, e di quelle che su per giù furono le condizioni e le difficoltà, fra le quali essa potette esplicarsi.

Verso i primi di febbraio il maggiore medico cava here Selicorni, direttore del servizio sanitario del forte, con cortese benevolenza, mi affidava il riparto misto bianchi.

Ebbi così l'opportunità di curare molti dei feriti provenienti dal campo di Abba Carima, e, anteriormente, da Makallè e dai disgraziati combattimenti sui colli di Saetà ed Alequa.

Questi ultimi feriti si andò a prenderli con barelle e muletti, come prima i rinforzi giunti ,battaglione Vall.) ci lasciarono padroni del campo; e debbono considerarsi forse, in tutta la campagna, come i soli soccorsi sul posta e le asportate posera in lungo de cura con relativa comodità. Se ne contano percià taluni di eccezionale gravezza, quan non s'e bero in prosieguo in nessuno dei nestri siti di cura più o meno avanzata, nei quali, per la necessita delle cose, l'opera del medico non potè spiegarsi che su in tivi fui s'ampati alla strage, più o meno malcon a, ma sempre però in grado di percorrere a piedi o su minetto funghi tratti di cammino didi ile,

Qui ca le in accim no fare menzione della coraggiosa opera e solerte dei sottotenenti me lici di complemento Nucci. Ambrogetti e Romano; il primo era al posto di medicazione di Mai Mergaz — au die esso mina ciato dai ribelli, — gli altri due dil forte si relarono con pica scorta sul sito. Il sottotenente Ambrogetti fa anzi circondato e assalito a fi illute da ribelli, che pi si ilitrarono dinanzi ad un diappello dei nostri Tutti e tre i nominati udi i di, con spaisi mezzi e coi appuecchi giudiziosamente improvvisati, sociore co i feriti e li misero in istato di essire trasportati nel forte.

Non intendo qui compilare uno stato preciso e particolareggiato di futti i teriti che ho avu o a curare, i cati mi manera a e farci troppo a filmza colla mia memoria, se pres intessi ri ostinire tutti le lesioni osservate, il trattamento di ciascuna e gli esiti

Farò parco menzione soltanto dei casi notevoli, o che abbiano ri laesto l'intervento chirurgi o, tras ri vendo qual la appunto, che trovo nel mio diario.

Ferre del cenno penelembe. — Assieme al attre lesioni d'arma da fuoco e taglio, nel combattimento li Alequà i sol, iti Metrino e Del Giulice riportarono, il primo al vertice el il secon lo all'occipite, vaste ferite d'ar na da taglio con frattara dell'osso e lesione profeti ia del cervello. Entrambi so combettero in brevo te apo, con selrone di mening i-ene talite acuta, aggiavata dalle concomitanti bisioni di altri organi.

Fer de del centaro non procheculo. Il sergente Roton lo, del drapp llo De Concilus, nel combattimento sul colle Sactà riportiva diverse ferite, tra cui una amplissima alla fronte el al sopra eiglio sinistro, esti sa dalla glabella al lobulo dell'are elito, contornant i l'orbita. Sembrava inferta con arma figliente, tanto ne erano netti i bordi; ma invece era dovuta ad una calcitta di fucile. Era protondi sino all'esso, il cui tavolicio esterno presentava una langa fessura aprentesi nel seno frintale, con depressione del lembo osseo superlore.

La vasta bre seta tu chiusa suturan lo a scrati i liversi tessuti, e guari per primam.

Altre ferite del crimo, con le abi osser più o meno staccati appoveparatione, ebbi a l'osservare in seldati provementi da Adua, Mercè l'asportizione di tutto o parte dell'osso staccato ed adutta medicatura guarirono tutti in breve termine.

Forste della fuera — Sorvolo su quelle limitate unicamente ai tessuti modi. In uno dei feriti d'Alcqua, cincischiato in malo modo, potetti, a l'esempio, constatare il fatto ovvio del fa ile sallarsi di lembi d'orec chio e di naso, mantenuti a lerenti appena da un sotti e istimo, a l'onta che tosse capitato sotto le mie cui e due giorni dopo il ferimento

Ricordo invece il sollito Tocco — uno dei povera evirati di Adua — che presentava alla faccia tro spaventoso ferite da taglio. Questo disgraziato, como del resto quanti giunsoro assience e dopo di lui, aveva errato per un paio li settanane, ind balto lila per lita di sangue, nudo, asserato fra mi le steni e peri ori, riatanan losi di giorno, tras mandosi di notte, senza attro nutrimento che tell'erra e sparsi legioni selvatici fornitigli nalla pieta di quid le contalino del passo. Era un esemplare per la contanta corperto delle fe, de, caldeggiata dal Pirogoti una quanantina di umi or

sono: le sue lesioni apparivano come vaste superficie cave, ricoperte da una patina grigio-sporco uniforme di essudati e pis concreto, sotto cui erano delle granulazioni piuttosto buone.

Le tre ferite, fortemente divaribate si da dare alla fisonomia un'espressione grottesca e sinistra, si estendevano:

la prina, d'illa base all'aponsi mastoide destra, interessando l'osso di cui era staccato un lembetto, sino al padighone dell'orecchio, reciso in totalità di traverso;

la seconda, un paio di centimetri più sotto e parallela alla preci lente dall'aprec di detta apotisi sino al contorno es erno dell'orbita interessan lo l'aponevrosi parotideo-massat rina, la glan lola paroti le e il suo lobo accessorio, il pa lighone dell'orecchio, la porzione cart la tinea del con lo to au litavo. l'osso malare e l'apotisi orbitale esterna del front ile, con districco di naolte schegge;

la terza alla guantia sinistra, dall'orecella al lorso del naso, proten la fino all'osso, con lembo inferiore forte divaricato e pen l'ilo, con distatzo quasi completo di una fetta dell'osso malare.

Tutte questo piagho laborlosamente detersi e disinfettai, asportando ogni solieggia, completando il distacco del pezzi ossei aderenti ma poco vitali, risparmiando dovunque il periostio, suturando a strati. Guarirono rapi lamente con limitatissimi punti di suppurazione.

Una ferita alla faccia, che poco si discostava dalle sul lescritte, ma in cui la lesione ossea di ontale e zigomatico era più estesa, curar in un caporale, di mi ora mi sfugge il nome, de redato poi per esaurimento e infezione tifica.

E qui cade a taglio un osservazione. La profondità e la nettizza di queste ferme, l'alma bian a farebbero supporre negli abissimi una forza e una maestria nel loro maneggio, che in realtà sono ben lungi dal possedere. Essi si servono di quei pesanti e s'pulibrati seraboloni, ricurvi come una grossa falce, arrotati bene sul margine convesso; e con essi, mercò il semplice scorrimento, con poca forza, operano quelle enormi brecce, per lo più sui feriti e su quelli che non si difendono.

Ferde del collo. - Ribordo due o tre casi di ferite trasfosse, profon le, travers inti il collo sagnitalmente, sotto gli sterno eleido-mastoida, rasente il fascio nerveo vascolare, senza lederlo. Con tutta probabilità erano da proiettili non a balistite e di fucili antico mo lello. Guarirono tutti rapi iamente e senza suppurazione.

Ferde del tornee. No ho avato due di penetranti con lesione polmonile, riportate entrambo nel combattumento di Alequa. La prima si terminò fatalmente, forse per le moltepliei lesioni concomitanti riportate dall'individuo. L'altra, complicata a frattura della clavicola, ebbe un esito espezionalmente propizio, essen lo guarita senza disturbi e senza piscumi entro un paio di settimane.

Quanto a ferite non penetranti da taglio o punta o da fuoco (setoni) esso turono numerosissime; si può dire che quasi ogni ferito no avesse un saggio. Ma, poiché di nessuna importanza pel chirurgo, non ne serbo dettagliato ricordo.

Fecile dell'addonte. Di penetranti non ne ho curata alcuna, come di leggieri si comprende, a tanta distanza di tempo e di luogo dal teatro de combattiment. Per le non penetranti valga quanto ho espresso circa il torace.

Ferite del cudo scapolare. Una ferita d'arma da fuoco, con frattura dell'omopiata e distacco di buona parte della spina della medesima, guari in poco tempo senza postuni, e l'osso si consolidò senza notevoli

determazion. L'individuo pero il caporale Conti degli alpini giovane robusto e sano, socsombette malauguratamente all'infezione tifosa.

Fer de del cinto peterro. Il soldato Zac agrino ad Ale jua aveva, tra le altre, riportato una ferita a canale, profon la in corrispondenza della crosta e della spina il a a anteriore superiore smist a interessante l'osso. L'infermo tu in segalto traslocato al altro riparto; e le lo ho notizia di un piecolo sequestro osseo, asportategli dal medico di marma dottor Weinert a Massaua.

dell'osso sacro, più viema però al suo bordo esterno di destra. L'infermo, giunto nel forte dopo un paio di settimane dal combattimento, non ac asiva disturbi di so ta, ed aveva sempre marciato a pi di. Il tragato del proiettile, arrestantesi a poca profondità nell'osso, era poso secernente e quisi ricolmo di bucne granulazioni. Ho formalato il sospetto siasi trattato di perforazione completa del sacro, con fesione forse del retto, poi de l'infermo assicurava di avere avuto evacuazioni di sangue subato dopo il trauma. In tal caso il decorso della guarigione spontanea sarebbe stato dei più tavorevolmente rapidi.

Una ferita d'arma da fuoco, con frattura comminutiva della tuberosita sinistra dell'ischio, era presentata, fra le altre, dal compianto tenente Capito. Il foro di enti ita trovavasi nella regione led'anca, hetro e se pia il tocantere, quello d'uscita all'estreme interno della prega della natica.

Marco un clarga incisione artraverso la muso latura del gluter penetrar nel rocolaro di frattura, guarenterionali dalla coprosa emorragia, e l'asportai le numerose sunegge e framon nu osser, alcuni dei quali erano stati spinti fin entro la piccola pelvi.

L'infermo era di già setti oemico, el ha so combuto all'infezione, nonché ai distinti provenienti da una vasta se ttatura di terzo grafo alla gamba e al piede sinistro.

Feede degli acti. Risordo quattro terite d'arma da tuo o alla spalla distra con frattura dell'estremo superiore dell'omero, riportate du sol·lati Guerra e Toinmasi in di combattimento ad Alegaa, dal sergent (Cur a as Alua, e. lal cantimere greco Stauros in un incontro con r.b.·lli. Le quattro lesioni si rassoni gliavano, si può due come altrettante gocce d'acqua: in tutte il proiet tile avova sagattalmente traversata la regione delto, lea, s orignassin lo e frantaman lo quarato gli si parava dinanzi. Nel Tommusi era interessato anche il cavo glenorleo. Eurono tutti da me operati di resezione dell'estremo superiore dell'omero, con taglio verricale anteriora (meno che pel Co. vra, nel quale le modaliti della terita ini tecero preferire il taglio pisteriore, quasi alla Man Cormac, L'operazione e stata praticata m. primo tempo, meno nel sergente Curci, giunto nel torte al trentaemquesimo giorno dal ferimento. Questi è guarito rapidamento per prima; gli altri per seconda.

Nel sol lato Boschiero, giunto due giorni dopo il fatto d'Alo pià, con eno me stratel, imento dell'articolazione del gomito destro, priga già settica, e lema vistoso dell'arto, no cercato, contro il parere di molti colleghi, che ratenovano l'ampatazione inevitabile, salvare l'arto mercè resezione articolare, spintovi dal ve lere in quasi pertetta conservazione i movimenti della mano. Per la vasta per lita degli estremi osser e per le condizioni originario della ferita non si e ottenuta la desi lerata anchilosi ossea regolare. L'infermo è però in floridissime condizioni di salute, e un atto operativo di poco momento sutura ossea potrà ri largli

in maggiore misura l'uso, ora limitatissimo, della mano e delle dita (1).

Uno dei poveri evirati il Bello presentava, insieme a molte altre ferite da taglio alla testa e per la persona, una sul lato cubitale del polso destro con recisione netta del ligamento laterale interno e larga apertura dell'articolazione. Con siffatte gravi lesioni l'intelice aveva ca iminato per una quindicina di giorni, fas nato alla meglio di pochi stracci. Con poca speranza di successo mi accinsi alla disintezione e chiusura dell'articolazione L'esito supero di gran lunga la mia aspettativa, essendosi ottenuta guarigione rapi la, colla quasi completa tunzionalità della parte. L'intermo perì in seguito di tifo.

Ferite d'arma la fuoco con tratture presentava alla mano sinistia (interessanto l'articolazione metatarso-falangea, e ad ambo i pie li il valoroso sergente Milella, distintosi al Alequa. Guarirono tutte con postumi di poco conto e senza energico provvedimento chirurgico.

Guarirono del pari senza atti operativi rilevanti, ma colla semplice occlasione asettica un paro di ferite all'articolazione del ginocchio.

Credo infine degna di monzione tre casi di frattura communitiva del femore per ferita d'arma da fuozo nei soldati Cetrone, Di Paola e Carbone, tutti e tre trasportati nel forte da Alequa. Nel primo la lesione era a sinistra. Mercè le sollecite cure apprestati gli, avvalorate dalla dociatà veramente esemplare del paziente, dopo 37 girimi soli di immobilizzazione, distensione e massaggio s'era ottenuto il salfamento di frammenti

I) Posso ora aggiungere con piacere che il maggiore medico Baldanza, alle ciu intelligenti cure fu in seginto affidato il Boschiero nel reparto chirurgico dell'ospedale indicare di Napoli, gli pratico con fence successo un innesto osseo, servendesi del femore d'in coniglio.

per callo osseo, senza deformazione o perdita in lunghezza, quale di ra lo avviene anche in fratture semplici. Il povero infermo morì in seguito di tifo.

Miglior sorte quoud ritum, ma meno heta circa la lesione, ebbero gli altri due, fratturati entrambi a destra. Per verità trattavasi di fatti più gravi e di ferite più complicate.

Nel Di Paola il frammento interiore, fortemente spostato ad periferiam, erasi conficcato nelle parti molli anteriori della coscia; fin sotto la cute, tanto che convenne sbrigliarlo e coattarlo ada meglio, aliontanando i laceri lacerti muscolari, che frapponevansi e impedivano l'affrontamento dei due capi il callo non era ben formato, quan lo abban lonammo il firte L'infermo rimase qualche tempo nell'infermeria d'Adi-Cajè, e l'ho rive luto poi guarito con notevole accorciamento e callo deforme. Sarebbe consigliabile e praticabile un atto operativo.

Nel Carbone poi il vasto forolaro di frattura e il canale della ferita erano già in preda alla sepsi, che si potè pa l'oneggiare a grande stento con ripetati lavari antisettici e fognatura permanente allo scoperto. Si avviava anche egli a lenta ma sicura guarigione, quando si deve trasportarlo ad Adi-Caje in barella per quelle tappe micidiali e lisastrose anche per un sano. Lo perdetti così di vista, e lo riebbi dopo un mese nel riparto chirurgico, che ho diretto per qualche tempo a Massaua, ma in tali condizioni, che mi è stato giuocoforza amputargli la coscia al terzo superiore. Guari per primam.

Estrazione di protettili. Sul soldato Deabbate, scampato ad Adua e ferito nella ritirata dai ribelli, con molta pena estrassi un protettile di pietra, grosso-lanamente ogivale, del diametro di un 12 millimetri, incuneato fra le ossa dell'antibraccio e del pugno lestro.

La ferita era stata inferta a bru tapelo, come appariva da molti gross, granelli di polvore penetrati nella pelle e dalla ustione della medesima in alcuni punti.

Nel soldato Zabeagnino, ferito alla coscia sinistra, il projettile si era soffermato sotto il fascio nerveo-vasco-lare, nella cui direzione ho dovuto con molta cantela incidere a strati e disimpegnarlo. Il ti igitto era già suppurante 3 giorno dal fermento, ad onta di ciò volse a rapida e completa gnarigione.

Ecucuti. — Toccava a noi medici militari itadani, aggiungero questo triste capitolo ai trattati di chirurgia di guerra.

Sette di questi disgraziati, tra l'un l'almo e il ventesune giorno, giunsero nel forte, scampati alla strage.
Erano tutti, chi più chi meno coperti d'altre l'erite, le
quali avevano naturalmente fatto loro per lere i sensi, si
na farli prendere per morti dai Gaila, che, solo sui cadaveri o su quelli ritenuti già spicciati, si abbandonano, pare, a tale barbara manovra.

Lesla quale fra parentesi ignoriamo l'origine e il siginti ato, se non tosse il prepotente bisogno di ricavare dal nemico morto un amuleto, un trofeo, per cui ad esempio, l'in l'ano l'America ne souoia la calotta cranica.

Viaggiatori e missionari, ben ad lentro nella vita e nega usi di quelle popolazioni, dicono che tale costumanza era un tempo in vigore anche tra gli Amara, ed era forse una antica tradizione sacra d'origine ebraica. Tantum religio potuit suadere malmum.

Si legge infatti nella Bibbia che David, per mostrarsi degno di ottenere la mano di Michol, dove por are 100 prepazi di nemici da lu, uccisi Ed in quella contingenza, si può supporre, egli non andò tano pel sittile, nè perfette il sao tempo a risecare prepaza, ma deve portare via ogni cosa, giusto some ora praticano i Galla Quanto alla tecnica, diremo così, operativa di questi origanti, non è molto chiara neppure essa; ne le lesioni residuali si rassonaghano sempre. Talvolta la per lita di sostanza è nettamente triangolare, e pare risulti di tre tagli precisi, analoghi a quelli che l'anatomo patologo potrebbe usare per l'asportazione totale dell'apparecchio genitale della donna. Tal altra invece la soluzione li continuo e sconziamente irregolare, come generata da un coltella cio che recida, con movimento cu colare, alla radice asta e scroto impugniti e sollevati fortemente coll'altra mano.

Ho chiesto dilucidazioni a un galla che faceva parte dell'i nostra compagnia cannonieri di Adigrat, ma, o che la civiltà gli avesse annebbiate le idee e i risordi, o che non volesse diracelo, poso ho potuto ricavarne. Di tal nè neanche in un fatto così sempli e, come in tanti altri di maggior momento, m Africa è possibile appurare la verità.

Per conto mio rit ingo che non esista un metodo generale, unico, ma che cias uno di quei manigoldi usi la la perizia e gli strumenti di cui dispone Quindi i tagli fatti in più tempi con coltelli rascono più pre isi, quelli praticati alla spicina con una lama più gran le di ne essità devastano maggiormente la parte, e sovente falliscono allo scopo, las nandosi dietro i testicoli sgusciati.

Dirà breveniente lei sette evirati e delle cure app e state loro:

l' Soldato To co. Evirazione completa: vasta piaga (d'aspetto analogo a quello delle ferite alla fascia, descritte più sopra), irregolarmente triangelare, con apice al perin o e base in alto sul pube. Dal suo piano emergevano un troncone di pone di forse i centimetri, sco perto de' suoi tegumenti, e i due monconi de' funicoli recisi.

Approfittando li striscioline di pelle prese dal braccio di un indigeno, fu ilato per tradimerto il 20 marzo, prataca degli innesti alle Tiersch sulla vasta soluzione di continuo, massime sul moncole dell'asta. I lembetti in parte alerirono, conservando il loro colo rito bruno, che stac ava curiosamente sul fondo resco della cuto di ne formazione circostante. Nel contempo dal margine reciso della mucosa uretrale partivano propaggini, che per un breve tratto conservavano i caratteri originitti, si da costinate l'orlo di un nuovo meato, he pel suo coorito pia vivace speciava sui contorni, ove il regumento neofernanto rimaneva duro, asciutto e più palli lo, assumen lo così i caratteri cutanei

Così l'estrenao renso dei corpi cavernosi venne daniso come da un piccolo ghiande.

2º Soliato Gabrelli. Il taglio era di forma francolare, colla base sal pube e l'apice al perinco, de tro la radice bilo succes pertati via di netto a for di pelle asta e testicol. Inoltie lo strumento tagliente, on le venne praticata la barbara matalazione, urtan los di la scia destra, aveva dista cato un vasto lembo triangolare a base a le rente in basso. La guarigione si ottonie pronta e senza disturbi per la minizione. Anche qui turon praticiti degli innesti, li pelle tolta all'in livi bio stesso dil mio assistente sottotenente medico Ambrogetti.

3º Soldato Contzu. Evirazione completa, vasta piagri di figuri triangolue regolarissima, con lati leggermente ricurvi come cumpana rovesciata; base in alto sul pubo, upi cim bassical perineo il corpi cavernosi. L'arecta il testi di e fan celli nettamento reusi alla radice.

Guari an me egli come il pre clente con innesti praticati dal sottotenente medico signor Nucci.

I Saliara Bello. Evirazione incambiata asportato il penesali inta- on una passola porzione dello scroto

Questo povero diavolo — il meno malcondo fra i sette fu poi portato via dal tifo.

5' Soldato Vincenzi. Evirato ricompletamente conservava un testicolo solo, il sinistro, senza ombra di tegumento, inflammato, ricoperto d'una sporca patina di essudato purulento, ed enormemente tumefatto, si da occupare quasi la linea mediana, simulando un grosso pene seudiato (cor lone, col relativo glande (testicolo).

6º Soldato Meola. In completamente evirato anche esso, conservava per fortuna ambo i testreoli, sgusciati però, ricoperti della sola albuginea già in via di espoliazione, coi funicoli nell'identiche condizioni del precedente.

7º Sol·lato Salemme. Evirazione incompleta: petre reciso alla radice; i testicoli coi relatavi funicoli allo scoperto protrudevano fortomente di su la piaga sporca, ricoperti di granulazioni essi stessi e tumidi e infiltrati.

Che fare di questi tre ultimi disgraziati? Dovevo completare la demolizione dei testicoli, e avviare la piaga a guarigione come nei primi?

La novità del caso e il non potere ritrarre ammaestramenti e consigli da ricordi di altri fatti consimili visti o sentiti riportare, uni tenevano un po' perplesso. Ma, dopo breve esitazione, mi decisi per la conservazione ad ogni costo di gniandole così i nportanti, ed a qualcuno che notava, come esse, nella migliore ipotesi, sarebbero riuscite inutili al loro man lato, per la mancanza del pene, e invere potevario divenne una fente perenne di stimolazioni ed eretismi non appagibili e forse di nevralgie, risposi, che speravo ciò non si verificasse; ad ogni modo ad esportarle ci sarebbe stato sempre tempo.

Già la pratica chirurgica da s-coli asporta peni affetti da lesioni gravi (come neoplasie maligne), senza preoccuparsi di quel che puo avvenire de testicoli. la castrazione non e mai stata com demento necessario delle operazioni sull'asta, che io mi sappia.

L'esperienza antica e gli studi più recenti poi si accortano nell'assi guare al testicolo, come ad altre gluandole, un'importanza ben altrimenti capitale per l'economia dell'organismo ene non sia quella conferragli talla sua secrezione spermatica. L'individuo privato lelle gluncole genitali va incontro a un depermento, a una degenerazione psico-fisica, non dissimile da quella generata dall'asportazione completa della tiroide, per esemplo. La cura del Brown-Séquard non riconosce altro fondamento.

Pel testicolo auzi bisogna tenere gran conto dei fatti suggestivi. Chi non sa come talvolta, dopo un creliectomia, si las uno dei pezzi li glandola assolutamente inservibili, del resi lui abrosi — testecolo morale — per appagare e tranquillizzare il paziente?

So bene che qualche collega, trovitosi nelle mie identiene condizioni, si è regolato tutto all'opposto, giustificatido così per la centesima volta il famoso motto: quod non ferciant limburi (i Galla) ferciant Barberini (inchei italiani. Ma francamente ho ragione ui non pentirmi del mio operato.

Dopo pulbas settimana dun que di accurata medicatura, le piaghe lei semi-evirani erano ben granulanti e ristrette, i cordoni assottighati e rattratti, coi testicoli, verso gli anelli e divaricati, nell'interspizio si apriva l'uretra recisa, la cui mucosa, proliferando, formava una zonula rosso vivo attorno al meato.

Delle due vie che mi si offitivano, di ricostiture cioè lo scroto con plusti a, o portare i testicoli in estopia artificiale, respingend di sotto la pelle legl'inguini, o inmichiani bli nel cellulare perineale (Mac Leo Is, son ricorso di preferenza alla prima.

Dopo liberati i testicoli dalle rebuste origlie e colletti cicatriziali che li fissavano alla radice, e raschiate generosumente e granulazioni, onde erano rivestiti li innicchiavo in logge artificiali, ottenute per s'orrimento della pelle e fascia superiorale del pule, degl'interfemori ed, eventualmente de residui lell'intreo seroto.

Il Meola, p. es., che ho rivisto ultimamente, presenta uno seroto direino di meofo mazione si distazentissimo, anche dal lato dell'estetica, i i sticoli poi sono abbastanza mobili nelle lori lo (ge. e scorrono liberamente verso gl'inguini, stuegendo così agli ur i e i maltratta menti. Giaminai sono stiti se le di lolori o altra sensazione molesta. L'infermo non si lamenta di stimoli o l'eccitamenti in appagabili, el e in ottime con fizicii di salute.

Lo stesso va detto — con posne varianti — per gli altri due.

II.

Condizioni del forte di Adignat dal punto di vista sanitario Infermerie - Acqua potabile - Latrine -Cimitero

Le infermene in principio erano estituite da poche tende Roma in deplerevole stato di conservazione, massime per la tela e pe suolo. Quando il nu nero degli amundati, per l'in alzare delle forme infettivo sviluppatesi nel presino, divenne straborche vole, vi si aggiunsero una quin hema di tende coniche da uniciali nazitate su murio i toli a secre cirrolari alti un mezzo metro o più, le quali ultime, permettendolo la bontà del clima e la matezza del a temperatura, cor rispos co bene allo se qua i isolamento e li a latta ne razione pei più gravi ammalati

Dapprima giacigho degli ammalati comuni - causa la searsezza di anglerreb, riserbati ai più gravi -- fu la paglia stesa sul nudo terreno, con sopia le coperte da campo. In seguito la distruzione dei tuent, delle casette, dei rienti e parchi delle vicinanze, operata a scopo di difesa, ci mise in possesso di grande quantità di legname, per cui fu possibile costrurre anghereb rozzi quasi per tutti.

Il problema dell'acqua potabile, ditti ile e minaccioso, s'impose fin da principio.

A un chilometro e mezzo circa del forte, nella direzione N-E, se ne trovava della buona - le sorgenti dei cos, letti bosebu sucer - a Gualà, e ce ne eravamo serviti sempre. Ma si dove rinunziarvi anche prima della distatta, per ragioni di scorrezza, essendo il paese in mano di pericolosi tibelli. A mille metri poi, a S-O, sulla via di Eddaga-Hamus, trovasi una vena di acqua corrente, con sorgente sotto Adigrat villaggio, abbastanza vel unmosa per la stagione. Anche questa noi ritenevamo buona (1), stan lo almeno ai caratteri fisici ed organolettici non s'aveva nessun reagente per un assaggio clarateo sia pure rudimentale, di batterioscopia poi non se ne discorre neppure). En abban lonata nel primo mese del blo co per le rientiche considerazioni, e vi si tornò solo quan lo le tristi con lizioni sanitarie della truppa feccio passare in seconda linea i dettami della prudenza.

Vierano poi suglionati attorno al forte sul fronte nord, a 200 o 300 metri, emque pozzi siavati dai nostri in antece buza, e a breve distanza dalla cinta la pianura era sole da da un fosso, il cui contenuto veniva alimentato da precole sorgenti, ma sopratutto dalle piogge e dall'acqua del sottosuolo.

tt. Ebbe pero per qualche tempo, a moste, un piccela cuintera di camin fig.

Anche per questa appia non s'aveva alcun repetto analitico; unico dato la loro ri chezza in cloiuri (1, rivelata dall'abbondante precipitato bianco caratteristico, sempre che si tentava di scioghervi l'azotato d'argento.

L'acqua del pozzo n. 5 poi, ricchissima di sostanze organi he 2), si rivelava già all'olfatto per inquinata.

Del resto e nei pozzi e nel fosso l'acqua in origine non doveva essere stata malsana, perchè le scaturigmi si potevano per alcun tratto seguire nella roccia. En tentato anzi di accompagnare o, per meglio dire, di risalire verso la vena fluida, quanto più si poteva vicino al forte. Ma il disegno fu abban lonato poiche, fatti pochi metri, la si trovo divisa in diversi rami minuscoli.

Ma, come ho gà detto, non tutta l'acqua dei pozzi e del fosso aveva origine sillatta, buona parte era d'infiltrazione del sottosuolo; e ove si consileri che per oltre un mese nella pianura di Adigrat avevano piantato le tende piu di 20,000 nomini e relativi quadrupedi; che le delezioni di tutta questa massa vivente vi si erano liberamente disseminate; che numerose erano le carogne di muli e cammelli e asini sparsi qua e là, o abbondanti i residui della macellazione; che le poche ma torrenziali piogge del cosidetto piecolo Kerim, vi into con anticipazione, avevano lavato lo strato permeabile d'un suolo così inquinato di mille mantere, ed erano andate ad accrescere la massa liquida dei pozzi e del fosso, si comprenderà come tale provvista d'acqua doveva ritenersi come sospetta.

Le necessità della difesa, resesi più pressanti nei primi giorni dopo il disastro, obbligarono a cercare d'assicurarsi un rifornimento d'asqua nel sito più propinquo al muro di cinta, vale a dire nel fosso. Questo venne rego-

⁽¹⁾ Sopratutto di magnesio

⁽²⁾ Avevamo per fortuna del permanzanato di potassio per dimistrarlo

larizzato, scavato, protetto con terrapieno al lato nord, rivestito di grossi muri a secco e messo in comunicazione diretta colla porta principale, merce d'un passaggio in trincea, semiprotetto. Si credette che quei muri spessi, di rivestimento alle pareti, dovessero funzionare da filtro; ma in realtà non ne erano che un ingenuo simulacro.

Entro il forte poi, nella parte più bassa, vicino alla cueina, si scavò, lavorando con assidua pertinacia giorno e notte, un pozzo di un metro quadrato di apertura e lo si porto a 25 metri di profondita, nell'aspettativa di imbattersi in qualche vena d'acqua. La roccia in certi strati era così dura, da non permettere che l'avanzata di 30 o 40 centimetri nelle 24 ore, pur colle mine. Non si cibbe altro risultato, che il vedervi cader dentro uno degli operai minatori, il quale riportò una fortissima commozione addominale, terminata bene per tortuna.

Di latrine ve n'erano due lungo il muro di cinta, fronte sud est, semplicissime, quasi alla turca, con quattro o cinque buchi scavati in un un piecolo rialzo in muratura appoggiato al muro. I buchi s'aprivano nel vucto, e vomitavano il loro prodotto lungo la roccia tagliata a pieco da quella parte. Era un fluire di fetidi e abbon lanti rivoletti, che costituivano di al dire di qualcuno un'ottima difesa accessoria contro il nemico.

È inut le aggiungere che tali latrine divennero ben presto del tutto insutticienti per la truppa rinchiusa nel forte, tanto più avuto riguardo alle diffuse forme diarroiche, le quali spesseggiarono, massime nel marzo, lasciando ben pochi immuni.

Ma il punto nero è rimasto pur sempre il sistema di agiumento per gli ammalati.

Tra una tenda Roma e l'altra troneggiava nei primi tempi un enorme calabrese: questa negazione della pulizia e dell'igiene era quanto di megho si potesse realizzare colà. Senonchè il numero limitato di quei caratteristici recipienti e l'addensarsi sempre maggiore degli ammalati, indussero a costruire là presso una latrina, che meglio potea dirsi uno sterquilinio Consisteva in un casotto o meglio in una tettora, al cui riparo si allungavano dei sedili o poggiapiedi di tavole forati da una diecina di bueni equi listanti, e sotto ogni buco una cassetta quadrata accoglieva i res dui di quel che l'uom trangugia.

È ovvio il comprendere come sittatto sistema dovesse riuscire esiziale. Insufficienti pel numero degli avventori, ammalati e sani (quest'ultimi sovratutto di notte, tormentati dalla diarrea, vi accorrevano in folia), le cassette, i sedili, il suolo erano perennemente riboccanti di quel sozzo liquame di cui Dante riempie la seconda bolgia del cerchio ottavo. N'era impregnato il terreno e ammorbata l'aria.

Questo fomite di malsama dove quindi essere distrutto. In sostituzione s'ebbe ricorso ad una ventina di marmitte fuori d'uso, come seggette improvvisate, munite di un coperchio sedile, forato nel mezzo. Si aveva cura di vuotarle tutti i momenti. Era il meglio che si potesse consigliare.

Fu necessario destinare un'area vienta ad uso di cimitero, quando la citia dei decessi si arrotondo dolorosamente. Lo costrusse il povero tenente Paoletti del genio, e doveva essere uno degli ultimi a trovarvi riposo! Prescelse una collinetta a dolce pendio, verso N. E. a tre o quattrocento metri dall'opera sloccula. Il suolo era appena ondulato e inclinato, ma sull'opposto versante, per cui nulla eravi a temere per l'inquinamento dei nostri pozzi durante le piogge. Però lo strato di terra era scarso, e presto s'incontrava la dura roccia; quindi lo scavare le fosse riusciva faticoso oltremodo, per non dire impossibile. I cadaveri — che

per di più negli ultimi tempi si sotterravano acvolti in un semplice lenzuolo, mancan lo le casse i restavano poco protetti, malgrado si avesse l'acvertenza di sovrapporre loro un alto tumulo, e il fetore dai venti di N. E. dominanti in quella stagione era portato tutto verso il forte.

Avevo proposto di seminare sui tumuli l'orzo che cres e cola rapido e rigoglioso, e si sarebbe fatto se non fossimo venuti via.

Morbosilà. Ad Adignat ciascum bittaglione nello avanzare aveva, come è naturale — cercato di epurarsi, lasciando una coda di ammalati, il indivi lui meno atti alle fatiche belli he, o per qualsiasi ragione reputati di peso pel riparto. Di tutti questi avanzi o scorie s'era costituita una masto boitica compagnia, la così detta presidenza, vasto sem uzano di malatue e di demora lizzazione, che in qualche periodo raggiunse la ferza o, meglio, la debolezza di 1000 e più nomini.

Lo stato sanitario del presidio era già poco lo levole prima di Abba Carima, appunto pel gran numero di ammalati, di convalescenti e d'altri non valori lascia tisi dietro dal grosso avanzante, e che non si fece a tempo a sgombrare, e per mancanza li mezzi di trasporto, e pir la nessuna sicurezza delle retrovie, dopo la defezione di Sebbath Degiac Agos

Si contavano già vari decessi per tubercolosi, febbre tifor le, scorbuto, anemia grave, morbo di Werlhof Fra i teriti poi dei primi combattimenti un paio soccombettero per setticemia e uno per tetano.

Dopo il 1 marzo la gente del forte, composta a dir popo per due terzi di soggetti poco validi, fu esposta:

1º a continue emozioni;

2º a lavoro eccessivo — dosendosi tebbrilmente mettere la piazza in istato di lifesa, per modo da resistere a tutto l'esercito soloano, che si aspetiava da un giorno all'altro;

3º a razione dimezzata, senza vino e liquori;

4º a far uso di acqua che si aveva ragione di ri tenere inquinata (1).

A questo quadruplice or line di influenze (che son poi quelle, a cui nei laboratori di patologia sperimentale si ricorre, per rendere recettiva i soggetti, anche refrattari, ad una data infezione) tenne dietro, come era logico aspettarsi una recru les enza nelle malatt.e già esistenti, con la comparsa di qualche forma novella. Il tifo si diffuse, i casi di scorbuto aumentarono, con qualche decesso anche, le enterocoliti a non vol r parlare di dissenteria - e i catarri enterici attaccarono quasi l'universalità. Era moltre frement : un tipo di febbre, che chiamerò gastro-reumatica, per non poter dire di meglio, e la cui caratteristica era una ecrezionale persistenza e il lasciarsi dietro come strascico un doperimento nutritivo generale el una prostrazione di forze non riparabile, li leggieri. Molto vi an lavano soggetti gli ufficiali.

Anene nei sant almeno in quelli che si tenevano Per tali erano in initeste le note d'una tale depres sione dei potera nutritivi e delle energie inite.

Vi avrà forse influtto la notevole elevazione del sito sul livello del mare coltre i 2000 m.t.

L'ileo-tifo nel solo mese di aprile mietè una quarantina di vittime fra la truppa, più due utticiali.

L'infezione, per quel che ho osservato nei pochi casi occocsimi nel riparto inisto, e per quel che ho appreso

⁽¹⁾ Delle diverse acque di cui si poteva distorre, massime durante il giorno, quando si andava fuori, il soldato — manco a dirlo — ribelle a tutti i consigli, sceglieva sempre la pezziore. Anche ai malati zravi era difficile imporre l'inso dell'icqua boll ta trovi vano sempre mi lo di procortische dell'altri, che essi preferivano.

dall'egregio collega, capitano Marco Giuseppe, che ebbe in cura tutti gli altri, parmi abbia assunto delle forme di virulenza non comune.

A ciò tante canse contribuivano: deperimento grave dei colpiti; condizioni igieniche, che erano quelle che Dio voleva, scatsezza dei generi di conforto, mancanza quasi assoluta di medicinali. Agli intermi non potevasi somministrare altro alimento che il brodo i ottimo materiale di coltura pel coliba illo o pel Gaffky-Fherth ed altro medicinale che un pol di marsala o cognac, e, negli ultimi tempi, di grappa.

A quando a quan lo qual he messo spedito dai nostri riusciva a portarci qual he ettogramma di acido clo ridrico, di naftolo o di chinino, ma era come una goccia d'acqua in fauci assetate.

Molti finivano per perforazione intestinale precoce; ma la più parte soccombevano alla grave intessicazione, con fenomeni cospeni nella sfera nervosa (delirio, coma, paralisi, aboltzione di se rezioni importanti ecc., ecc.) Il povero Paoletti ad estini verso il 10" giorno con un treno fenomenico di tal fatta: incoscenza, paralisi faringea, acolta, anuria. Così pure il tenente Moni.

III.

Materiale sanitario

L'enumerazione sara di ne essità bievissima. Eravamo sprovvisti di tutto o quasi, quanto a medicinali (1). Gli oggetti li medi azione invere sono stati

⁽t) Nearche a ferri chirurgi i s'era mollo forniti.

Il capitano Cusmono informo che per farsi un armamentario pel sao riparto indigeni avova tolto a prestito dai nostri operai del genio se dicili, lime, taschietti ecc., e

sfortunatamente bastevoli; e dico sfortunatamente, perchè la vittoria senza dubbio ci avrebbe dato maggior numero di feriti.

Disponevamo di alquanti chilogrammi di sublimato corrosivo e di acido tenteo, di un chilogrammo e più di iodoformio, poco acido borico, circa 200 pacchi di cotone (la metà antisettico) e qualche centinaio di metri di garza.

Le provviste della piccola formacia del forte in medicinali s'erano esaurite, massime pel rifornimento dei molteplici riparti di truppa di passaggio.

Circa la fine di febbraio numerosi colli di materiale sanitario, diretti ad Adigrat, erano giunti ad Adi Cape e quivi vennero fermati non so per qual contrattempo. La catastrofe sopraggiunta di li a qualche giorno fece loro subire l'identica sorte di tutte le altre provviste di guerra raccolte presso quella tappa

Al comando di tappa trovavasi una coppia cofani di sanità'; e due cofanetti da montagna aveva in dotazione il bittaglione cacciatori oltre le due borse di sanità.

Avevamo altresi un'ambulanzetta della Croce Rossa al comando dell'egregio collega dott. Quattrocioceni.

Come mezzo di trasporto, si poteva fare assegnamento su d'una quarantina di barelle pieghevoli in non buono stato, e su le 8 barelle della Croce Rossa. Come servissero le une e le altre pur troppo sperimentali a mie spese, nel guidare che feci la carovana dei feriti e ammalati, quando si sgombrò il forte.

Erano una quarantina tra bianchi e neri gli usciti in barella da Adigrat. Ad ognuno erano assegnati dai 12 ai 16 portatori, scelti fra i meno malandati della compagnia e fra gli ascari della centuria del forte.

Fin dalla prima tappa il numero delle barelle diminui: un morto e due tifosi gravissimi si dovettero las iare a Kerserber. Si assottigliò ancora nelle tappe successive, sia per rottura e guasti irreparabili alle barelle stesse, sia perche molti degli ammalati, anche dei più gravi, preferivano caval are un mulette, anzichè sottostare all'inaudito tormento di un trasporto per quei dirupi alpestr., sulle spalle di inesperti ed imprecanti portatori.

Le barelle erano a snodo, la maggior parte più o meno avariate e riparate alla meglio con teli da branda e corda dispesta a graticolo. Tutte indistintamente prima o poi si ruppero in uno o più siti. Il posto di elezione, dirò così, della frattura era sempre in corripordenza d'uno dei fori, ove s'imperniano i piedi pieghevoli, fori che diminuis ono di molto la resistenza del a stanga. Altre si rompevano alla cerniera. Era vano ogni tentativo di riparazione provvisoria mediante fucili, daghe, bastoni ecc. ecc.

Il fardello diventva più pesante, meno equilibrato e maggiormente incomodo; e la maliziosi e svogliati portatori, per liberarsene del tutto, con quattro scossoni sussultori e ondulatori, ne determinavano il crite definitivo.

Anche le barelle della Crose Rossa seguirono l'ugual destino. Esse però avevano se non altro il vantaggio della leggerezza.

Di gran lunga miglior prova hauno fatto le barelle primitive costitutte dagli indigeni con due lunghe pertiche di legno duro e leggero (tuja, fissate presso gli estremi da que strette traverse. Su di esse la gente del paese trasporta con invidiabile maestria, per le località più maccessibili i suoi ammalati, feriti e morti senza un inconveniente al mondo.

Non c'e che dire: nearche come pertaferiti gli Abissini sono da pigliare a gabbo.

PSEUDOIPERTROFIA

O ATROFIA LIPONATOSA, O CIRROSA DEI MUSCOLI CONGENITA

Confer bza tenuta i. 21 apri e 48.6 nell'esp. dal uni tere principale di Belogra dal dott. Luigi Cottandi, tenente colon, med., direttore

Nella conferenza d'oggi credo opportuno profittare l'un caso ch'è in osservazione, e presenta la pseudoipertrofia muscolare, o, some altrimenti la chamano, atrofia lipomatosa o cirrosa dei muscoli, congenita

Non è a scopo in visita collegiale, che orma il giudizio medico-legale fu emesso d'ufficio, e del resto il disposto dell'art. 12 dell'elenco delle infermità è esplicito e chiaro per tutti, ma è perche, trattan losi di malattia non frequente, e che, per essere di sua natura congenita, non si presenta a noi d'ordinario che negli inscritti di leva, e ben di rado si ossavia fra i militari presso i corpi. Pere è questo caso, ch'e veramenta tipi so, ci potrà servite egregiamente, esaminandolo assieme, a impressionare se non altro anche una volta i nostri sensi e a rinfres ar i la memoria su quanto al riguardo abbiamo a suo tempo imparato dai trattati, dalle storie casuistiche, nelle climche e nella pratica privata.

In quanto che, se devo dire il vero, fin dal primo momento che vidi questo caso, ho dovuto riflettere che, malgrado fino dal 1830 Carlo Bell in Inghilterra e diversi altri poi in Italia, in Germania e in Francia, abbiano fatto conescere la malattia, e fin da quasi sette lustri ne sia stata fatta dal Griesinger la prima esatta descrizione, pure non sempre io la riscontrai a tempo e convenientemente diagnosticara, e talvolta la vidi anzi misconosciuta.

Ecco dunque il soldato Massaretti Francesco, del distretto militare di Novara, della classe 1876, entrato in osservazione per dolori alle regioni delle sure.

Egli fu gia rive-libile un auno per debolezza di costituzione e in quest'anno, con la classe 1897, fu giudicato idoneo ed assegnato al reggimento 86° fanteria.

Misura in 1,645 d'altezza, ed ha in, 1,765 di apertura delle braccia distese orizzontalmente; ha il cramo brachicefalo, la fronte al juanto bassa, soliata sovente da raghe numerose e profonde, è di me hocre costituzione organica, di scarsa nutrizione generale, ha pelle pallida, e le mucose accessibili alquanto scolorate da un certo grado di oligoemia.

Racconta che non ha mai sofbrito malattie veneres o sifilitiche, ne d'altra nitura, all'infuori dei suoi disturbi nel camminare, dei quali commino a soffrire, ino d'illa prima infanzia, col non essere più capace di reggersi bene salle gambe, cimminare, salire le scale e correre per trastudarsi come prima coi suoi piccoli compagni, e facilmente cadeva e stentava a rialzarsi.

È il solo in famigha con tale infermiti, porche non ricorda alcan parente, ascendente o collaterale, che sia, o sia stato, malato così come lui od abbia sofferto di malattie nervose o mentali. I suoi disturbi andarono sempre più aumentando.

Si scorge subito ch'egh ha il polpaccio di ambedue le gimbe molto grosso; ed esaminanto il soggetto con attenzione, noi vedi ino che presenta eziandio:

La convessita dorsale della colonna vertebrale poco pronunciata, anzi vi è un piccolo accenno alla lordosi dorso-lonilare e con il ventre spongente in avanti e alquanto tondeggiante in basso. Le masse muscolari non sono turte uniformemente, e in modo euritmico, sviluppate in ogni singola regione topografica del corpo. Abbiamo già visto molto ingrossati, in modo mostruoso, i muscoli delle regioni posteriori delle gambe; sono invece normalmente bene sviluppati i muscoli della faccia, con le labbra bene conformate, i muscoli della lingua e senza contrazioni fibrillari, quelli del collo, i muscoli deltoidi, gli infra spinosi e i sopraspinosi, per cui il margine scapolare sembra alquanto ingrossato, il tricipite brachiale, tutti quelli dell'avambraccio, e particolarmente poi sono bene spiccati e sodi i muscoli delle mani, tanto quelli delle eminenze tenari ed ipotenari, quanto gli interossei dorsali e palmari.

Rileviamo al contrario nel tronco, che sono notevelmente ipotrofici, fra i muscoli del dorso e dei lombi. specialmente i gran dorsali, i sacrolombari, i lunght dorsali, e il quadrato dei lombi, e nelle regioni laterali anteriori, i grandi dentati, per cui le scapole restano alquanto scostate, i gran pettorali, così che le costole in tutto il loro tragitto farno notevole risalto di sotto i comuni integumenti. Così pure la ipotrofia si manifesta al medesimo grado nei muscoli delle pareti laterali-anteriori del ventre, quali in particolare i retti, o sternopubici e i grandi obliqui; di modo che, come abbiamo già notato, il ventre è sporgente e tondeggiante in basso ed in avanti: e, se si tien calcolo del difetto funzionale che il soggetto presenta nei movimenti di flessione e di estensione dell'anca, bisogna ammettere con tutta probabilità che siano pure ipotrofici i muscoli grandi e piccoli psoas e gli iliaci; come del resto si verifica colla palpazione che tale apotrofia non manca in ambi i lati nelle porzioni dei detti muscoli, che sono accessibili sotto la loggia esterna, o muscolare dell'arcata crurale.

Nelle estremità la ipotrofia ha sede specialmente nei muscoli granrotondi, e bicipiti brachiali, nonché in quelli della regione anterior esterna delle gambe e sopiatutto nel tibiale anteriore e nei perenei laterali; ma noi osserviamo che sono ipotrofici e flosci in modo an cae più considerevole i muscoli giutei, tutti quelli delle coscie, specie gli estensori del ginocchio, più a sinistra che a destra. Ed è curioso, vedere nelle natiche e nelle coscie le singole rilevate zze, dei muscoli durante le loro contrazioni, che sembrano schotersi sotto lo involucro tegumentale, come se questo fosse un sacco, divenuto ora troppo ampio per contenerli.

Abotamo quindi nel caso nostro le ipotrofie muscolari, specie nel tronco e nelle estremità inferiori, associate all'ipermogalia nei muscoli dei polpacci, e alla conservazione tron a normale degli altri muscoli, ma in modo particolare di quelli delle mani.

Ora proviamo se a queste alterazioni organiche, corrispondano disturbi funzionali e quali siano.

La intelligenza si manifesta al grado comune; nessun fenomeno bulbare, la favella è normale, la deglutizione e il fischiare si effettuano facilmente, il riflesso masseterico è normale, le funzioni digerenti, del respiro, del circolo e dell'apparato copi ouropoietico sono in ottimo stato. Non vi è alcun disturbo funzionale nelle estremità saperiori, e il dinamemetro oscilla attorno i gradi 160 (normale) a destra e 110 a sinistra; e non si rileva alcuna contrazione fibrillare nei muscoli.

Nella staziono eretta, quand'è fermo e in equilibrio, sta abbastanza dismvolto, ma non è ben sicuro in gamba, ciò al menomo tocco, subito si scombussola, e da piè fermo nella stazione eretta o da supino alza abbastanza bene, una dopo l'altra e estremita inferiori: ma se egli fa per dare un passo ecco che noi lo vediamo, stante la paresi dei muscoli ipotrofici, traballare, vacillare

nel tronco, malgrado allarghi la propria base coilo scostare i piedi, e camminare con fatica e difficoltà specie nello staccare dal suolo ora l'uno ora l'altro piede, e nel sollevare le gambe per compiere i vari movimenti dell'incesso, e pare quasi che, nell'incominciare ogni passo, egli sia lievemente spinto da mano invisibile all'indietro, o cammini immerso a metà gamba in una palude fangosa. Questa difficolta si aumenta in modo straor linario nel correre, nel saltare, nel saltre le scale, e un po'meno nel ridiscenderle.

Manca affatto la forma spastica dell'incesso paresico. Se lo facciamo sedere sul tavolo, vegiamo le punte dei piedi, più a sinistra, che a destra, per causa della paresi dei muscoli anterior esterni delle gambe, o esten sori dorsali, che sono spinte menti giu in basso

Questa ipercinesi antagonistica dei muscoli posteriori, su quelli anteriori delle gambe, stirebbe forse per certuni ad indicare che anche in questo nostro caso possa coesistere, accanto alla ipotrofia muscolare e alla cirrosi interstiziale, un certo grado d'ipertrofia vera ipercompensativa in altre fibre muscolari del polpaccio; ma è più probabile, che il fatto dipenda pinttosto da un grado più avanzato di atrofia e di paresi nei muscoli anteriori, che in quelli posteriori della gamba unitamente alla cirrosi da questo lato.

Fra i riflessi, il congiuntivale, il corneale, il nasale, il labbiale e il faringeo, nonchè que li delle brancia e degli avambracci sono normali.

I riflessi patellari ed il clono dei piedi sono affatto aboliti; il remasterico sinistro è tardo e diminuito, il cremasterico destro invece e quello addominale sono pronti ed esagerati.

Le varie e diverse sensibilità, quali le specifiche, la tattile, la termica, la dolorifica e la barica sono nor mali; la sensibilità elettrica invece è esagerata in modo straordinario; non vi sono paraestesie, nè dolori, e nemmeno le reazioni degenerative, che tradirebbero la natura spinale delle altre forme progressive dell'atrofia muscolare.

Adesso, se dalla stazione eretta, noi lo facciamo sdraiare bocconi e, da questo decubito, lo facciamo rialzare, vedremo che in confronto di un sano, egli presenta in seguito alle paresi muscolari, specialmente degli estensori dell'anca e del ginocchio, la nota serie di movimenti in appoggio, che, se non è veramente patognomonica del morbo, ha tuttavia notevole importanza per la diagnosi.

Osserviamo, in vero, che il sano potendosi servire delle energie di tutti i suoi muscoli del tronco e delle estremità, comincia per correarsi bocconi, col fiettere lentamente il tronco in avanti e le estremità inferiori, fino a mettersi quasi in ginocchio, e quindi si distende boccomi il nostro inalato invece, che difetta della forza muscolare nei muscoli ipotrofici, distende prima in avanti le estremità superiori, e si butta giù quasi d'un colpo per puntellarsi subito sulle quattro estremità, e poi sdraiarsi bocconi.

Così pure nel rialzarsi la differenza non è meno notevole.

Mentre il sano si rialza svelto e flessuoso senza bisogno d'appoggiarsi, vediamo invece il nostro malato,
che con fati a principia da bocconi a sollevare il tronco
orizzontalmente in appoggio sulle quattro estremità
con le mani e le gino chia al suolo; poi, abbassando
la testa e le spalle più del bacino, solleva le ginocchia
e si puntella al suolo con le mani e le punte dei piedi;
quin li alza la mano sinistra (d'ordinario prima quella
dal lato più debole, e, posando questa sul ginocchio
dei lato corrispondente, vi puntella tutta l'estremità
superiore, per poter del pari alzare dal suolo la estre-

mità superiore del lato opposto, ed anche con questa puntellarsi sul ginocchio dello stesso lato; e infine, puntellando anche le braccia sulle ginocchia, con una lieve spinta, oscillando un po' nel tronco, si rialza nella stazione eretta.

Il quadro adunque nel caso nostro è completo, da guistificare la diagnosi diretta, che ho pocanzi formulata.

D'altra parte dopo quanto è risultato dall'esame, non mi pare faccia bisogno entrare in minuti particolari della diagnosi differenziale, tanto più che questa nel caso attuale riesce abbastanza facile; abbiamo, come s'è visto, fra le altre note, la data del morbo, lo sviluppo lento e progressivo, l'andatura traballante, la difficoltà nel correre e salire le scale, le ipotrofie del tronco e delle estremita inferiori, associate all'ingrossamento dei polpacci, e di alcuni muscoli della scapola, la maniera di rialzarsi da supino, i fenomeni relativi ai riflessi, la mancanza di reazioni degenerative, dell'incesso spastico, di fenomeni bulbari, ecc propri di altre forme di paralisi.

La malattia, come si sa, di natura mesorabilmente progressiva, ribelle a cura, è causata da alterazioni anatomo-patologiche, la cui sede, a confronto di quelle delle altre forme di atrofie progressive muscolari, è la più periferica, essendo es lusivamente miopatica; vale a dire circos ritta alla semplice ipotrofia o atrofia delle sole fibre muscolari, associata talvolta avere ipertrofie fibrillari, e quasi sempre, in certi gruppi muscolari, alla ipertrofia granulo-grassosa e cirrosa del connettivo ininterstiziale, nel perimisio e nel sarcelema; senza che mai vi sia alterazione degenerativa, conservando sempre le fibre muscolari, anche nel massimo grado di atrofia, la loro striatura trasversale (1).

⁽⁴⁾ Ultiminmente il Maisener Emerit, di Priga (Ve is Riforma Med. Anno XII., N. 226, che pote studiure la pseudopertiona imiscolare in tre sorelle da ma-

Non è affatto contondibile nel caso nostro con la forma non meno progressiva, li atrona muscolare d'origine spinale, in cui appunto l'atrona muscolare, inteziale specialmente nelle estremita superiori, è fin da princ pio il lato climeo più spiccato della localizzazione nervosa atrofica degenerativa; la quale si circo-scrive alla via di trasmissione motri e nerveo muscolare che, dalle cellule ganglionari motrici delle corna anteriori del centro spinale, massimamente nella porzione cervicale, si continua per le fibre delle radici anteriori, fino alle fibre stesse muscolari, comprese.

Né si può confon lere menomamente con la sclerosi laterale amnotron al in cui, sebbene i dati chini i abbiano attinita con quelli di quest'ultima, la atrofia degenerativa delle ri lici anteriori si estende sempre, oltre che alle cellule ganglionari metrici delle corna grigio anteriori, eziandio lungo la via del cordone laterale della piramide, e può esten lersi su tutta la via motrice piramidale del midollo spinale, interessare pure al uni nuclei nervosi nella midolla allungata, a perfino i centri stessi corticali; in una parola, può invadere le grandi vie di trasmissione motrice cortico-muscolari, vale a dire dai centri cerebrah alla periferia.

Ora io non eredorene ta cha bisogne annoverare altre forme congeneri, e ritenzo che lo scopo, che oggi ci siamo prefisso, sia stato raggiunto.

ed in pero e pan freque te nei masch avrebbe per travato alterazio ii inpertanti nel mololio spinale e nei tronchi nervosi, consistenti in degenerazione delle cellule ganghonari anteriori, nella nevroglia delle corna autoriori, nei cord ni bianchi e nei vasi nelle regioni fombare e cervicale; ed altresi nei nervi crurale e sciatico, e nei trenchi del plesso bracchiale avrebbe trovato proliferizione insolita del tessuto connettivale fra i fasci e le fibre nervose degenerate, e nei muscoli infine, lesioni di degenerazione comune. Tali ossetvazioni pero, ch'io sappia, non furono confermate.

LA CHRURGIA SPINALE NELLE LESIONI TRAUMATICHE

So spint and domination include specific per experience of the Pennecesco Mayerio Castechia, en date employ assistant or any expension of the second contract for Removers that Roma.

L'intervente chirurgico nei casi di lesioni traumatiche della colonna vortebrale quantituque non sia una idea recente, giacche Ippocrate ne parlava già nel suo libro de Adicides e Paolo d'Egina descriveva il metodo operativo, purtuttavia dopo l'abricio Hildano i primi tentativi operatori si effettuarono molto tardi e sono dovati a chirurgi militari, cioè a Geraud, 1750 ', Louis, 1762 ', Bordenave, 1790 '.

Il Clyne 'però fu il primo che nel 1814 applicò nei casi di frattura veriebrale non aperta, con supposta comp essione del midollo esercitata dai frammenti delle lumine e delle apofisi spinose, i precetti di Paolo d'Egina, andando cioo con in isione meto lica alla ricerca dei frammenti stessi.

D'allora in poi la questione dell'intervento continuò ad appassionare i chirurgi di tutti i paesi, e mentre fu raccomandato da alcuni Wickham 1819", Olknow 1819", Tyrrel 1822 ", venne denigrato da altri specialmente dal Cooper ".

Fu il Mac Donnel net 1865", che riportando una statistica di 26 interventi, nei quali 7 volte la vita degli individui era stata evidentemente salvata, incoraggiò altri chirurgi tanto in Inghilterra che in America.

In the reached topolities of the language of the proposed of the political operation is all a some essential contributes to a quella di May II be alse de la chirargia sugnitiva de non in ontribuet moto tempo grande favore, in fatti il Lorinser, servendo nel 1882 sa questo argo mento de alterva tale operazione di risaltaro nello dictibio e la sua escrizione non giustificità. Siltanto quando la diagnosi tosse si da ben pre isata, li trattura o chi tropressione I dhar o, si poteva forse azzio iaro il tentitivo di teno, lace la pauta, lel processo spinoso, fi rando su l'arco.

E pur resoure new to il Golds, ser ter il servo ado sulla chirurgia, des esa tezioni tra anuncio e di lla spina, trova indicato l'intervento molto raramente.

In Francia mentre ent statu a umesso da Cropart, Desault ¹⁶ e da Percy ¹⁷: Jobert de Lamballe ¹⁸ se ne mostro hero avvets a o, a marar tolo barbaro e inficolo, e Malgaigne ¹⁹ lo chiamò disperato e cieco.

Pia tardi ficanimesso di Diplivtrene contristato e quincii giu li ste la de da Legateste, pocci favorito da Talli ve Delonne con ever prodegli nacolaggianichi da Canivel e Nemer co Kirolessone, Vincente Forque e Reclus co Chipault co.

In Italia, mentre il Morteggia consigliava d'inters ince nei cisi di frattura i in indizi di l'opressione di scheggio e diceva essere chiarissima la sua indicazione a cie fratture per coloi d'arma da tuo o. De-Renzis e Cicioni i inversi, in epo a a noi più prossima, l'imitavano l'intervento soltanto nei casi di frattura con presenzi li qualche corpo stran ero, resping in lela assocut an cato chando vi er mo fenomeni di compressione prodotti da semplice frattura o lussazione.

Le prine operazi ni si venti arono cosi molto tir li e il princo a praticario nei trauna fu nel 1888-90 - il Lacipias, il jude, ne, prino i i suoi operati per trattara e lussazione di veriebre dors li, poè prolingare la vita per alcuni giorni, nel seculto, a cui asporto l'intero arco della 12º veriebra dorsale e bella 1 lombare, in seguito a frattura con fenomeni di compressione midollare, ortaine quarigione completa in modo che l'operato, lopo 8 mest, attenieva l'octamente ai lavori campestri. Fii seguito per la S. di ". D'Antona." Parona ", ecc.

Sicomo pero ad outa delle discussioni successive, avvenute nei vari concressi scoulo i de lei molti lavori pubblicuti sull'argomento, ancora al um chirurgi restano un po' duobiesi, così no scriato opportune rumire in uno spectato aessantivo tutti gl'interventi che elbero luoge finora, des imendeli in gran parte dalle statistiche riportate dallo Capan i nei sun lavori, a cit io la aggiunto acuni asi mediti o non compresi in quelle statisti he sud tiv, lendol per regioni affin he megate potessero rilevars. Le operazioni eseguie in ogni regione e il risultato ottenuto.

SPECCHIO NUMERICO delle lesioni traumatiche della colonna vertebrale curate con I intervento

		D		d		ESITI	OTTEXUTI		
		enstr on Li		ragio	1	GUA	RIGIONE	MORTE	
NATURA Engracisioni	RPORA - Neu-Yen	grantery	RE TONE LESA	San Incerto	Nega tivo 1	p. s. labor	acom-lveta	doper gerals the gerals to let to	
		Numer		Num.		di alcua	incon-l-	dopara Lempora Lempora Lei A	
12	159Lal 1888	Б	Cervicale	2 -	-	-	- 1	1 : -	- 5
l'e its da pant i c tag io.	1957 (1722)	15	Lombare	ĩ	_	_	_ 1		CHIR
Fe iti perarici	1750 at 1893	105	Cervicale	18 -	- 1	3 .	8 8	1 - 1	CHIRCROIA
da fueco.	1	1.77	Lombure	81 E	8		8 12	3 1	0 2
			Cervicale	85 8	1	1	1 -	10 1-	
	,		Dorsale	58 1	9	8	9 6	12 1 1	3
Fratture	1811 at 1891.	176	Derso lombare .	7	1	1	_ 1		2
			Lombare	38 1	5	7	4 1 6	10	5
			Sacrale	1 95 1 9 1	1 / 1 8 1	3 1	1 -	8 1 1	1
			Ignota	83 8	D	4	1 2	8 1	L
			Cervicale	6 -			1 3		2
Fratture e lus-	1881 al 1895	13	Dorsale	ភ្ –		_	- 1	_	3
8az10111a			f Dorso lombare .	2	-	_			2

VR I a gonargione to chainsta per a competedo por as, so otton e soltanto la scorparsa felta parales di sense e non quella di moto, cec e i procepeta acceptata per al la calabata de segon de secondaria importanza come nevralgie access convulsivi ricorrent, e c., completa quando sono scomparsi tutti i matomi morbosi.

Se queste cifre venissero prese superficialmente, senza tener conto dell'epoca in cui ebbe luogo l'intervento, e della natura delle lesioni riscontrate nel reperto necroscopico, ad eccezione di quelle per ferite d'arma da fuoco, non sarebbero davvero molto confortanti. Però, esaminando con diligenza le storie cliniche, e fa ile allora rilevare che la maggior parte degl'insuccessi è dovuta al periodo preantisettico, in cui oltre alla tacile infezione che soleva verificarsi, i chirurgi non ricorrevano all'intervento se non quando erano convinti di avere innanzi a loro un individuo perduto

I risultati ottenati invere dopo la medicazione au tisettica sono stati sempre migliori, e una gran parte degl'insuccessi che si ebbero auche in questo perio lo deve ripetersi, per alcuni alla gravita delle les oni riscontrate, le quali avrebbero senz'altro condotto a morte l'infermo, per altri è da attribuirsi alla soverchia timidità come osserva giustamente lo Chipault, con cui fu eseguito l'intervento stesso, e che non permise di raggiungere lo scopo.

L'atto operatorio però, se non è stato sempre efficies, non peggiorò mai le condizioni dei malati, e in gonere anche per breve tempo apporto loro qualche vantaggio.

Qualora poi si faccia un confronto fra i risultati favorevoli dell'intervento con quelli ottenuti dall'astensione pura di qualsiasi atto operativo, abbiamo, togliendo dal suddetto specchio massuntivo tutti i casi operati prima del perio lo antisettico, che la citra degli esiti favorevoli si eleva a 655 p. 100, mentre le statistiche citate dagli oppositori danno, come quella del Gurlt in nelle fratture 53 guarigioni sopra 250 casi, cioc il 24,5 p. 100 e quelle di Ashhurst e Hutchinson in cui si trovano riuniti i casi di frattura con quelli di lus sazione il 32,7 p. 100.

Il Kirmisson poi, nell'ottavo Congress edi chiurgia te luto quil'Associazione dei chirurgi trancesi nell'ottobre 1894, dovendo in qualità di Relatore riferire sullo stato actuale de la clirurgia spina e, venne, pir cio che rigia et la le lesioni tra unatrolo, allo conclasioni seguenti che riassumo brevemente:

L'Eintervento operatorio nei easi di frattara dei corpi vertiorali della negrinie cervitale e dorsale risulto sempre negativo, perchè in questi casi la midolia e il più sovente spappolara e la compressione ossea e relativamente rara e prim lo esiste essen lo cigionata in genere du corpi vertebrali, riesse quin il illusoria ogni azione sulle lamine.

Quan lo inverse la frattitua è ai di sotto della l' vertebra lembare e gli a et tenti peraplegici lepen lono da una lesione della cota equina, essendo questa come i nervi perite, ici molto resistente all'azione dei traumi, e poen lo rigenerarsi, come dimostratono l'apprima le esperienze di Spallanzani ', Muller', Marins e Vanlair', Colucci ', Caponaso', Bartarth', Sgobbo'', ecz., la guarigione può otteners, completa se l'intervento è prati ato in tempo oppertuno, che, secondo Lauenstein e Thornburn' non leve essere superiore a sei settimane.

- 2 Per cio che riguarda le fratture complicate a ferite non v'ha alcin lubbio sull'intervento; esso è necessario per regolarizzare il punto in cui avvenne la lesione per sopprimere le schegge, togliere i frammenti ossoi;
- 3. Che l'intervento s'inapone an ora con maggiore tagenza quando si manti stano i sintomi di un'abboni dante emorragia;
- 4. Che non havvi pure prà albun dublito per quanto riflitte le fratture degli arbin in ui i frammenti depressa comprimano la midella, seme pure nei casi di

lussazione, allorelè tensarivi di riduzione sieno riu sciti inutili.

Se l'intervento ner as, traumation che al biamo enumerato può ritenersi aminesso dalla generalità dei chi rurgi, e se questo, per rius cre effi ale, non deve essere più tanto timolo quale fu piati ato mora, ma debb mo venire ricercate e rimosse, come serive la Companhi i, anche le cause che possono anteriormente comprimere il midollo, sorgono senz'altro due difficoltà.

La prima è relativa alla statica, e cioè se la colonna vertebrale privata per un tratto molto esteso
delle lumine e de, legimenti potrà mantenere il suo
e judabrio, l'astra pot alle probabili compressioni a cui
può andare incontrò il inidodo, in segiato ad una
breccia tauto giange, qualora in il hi il processo di
riparazione ossea o si enettuino aderenze contriviali.

Questi questi mi furono proposti dal mio illustre el egregio masstro i prof. Durante, ed io li buon gralo tental di risolveili con una secia di esperienze sui cani, conduvato negli atti operativi dall'assistenza intelligente ed ami devole del dott. Burba Morix

. .

Per ciò che rigini la la statica, le pri ace sperienze le Tobbiamo al Brown-Să prii l, il quale, per mezzo del Noanelev al congresso tenuto a Le l·lo nel 1869, presentò la riproduzione di tre archi vert orali

Il Dupuy nel 1570 mostrò ancora altri due pezzi di ripro inzione ossea al cramo e alla spina, ottomiti da altre espinenze eseginte sugli animali insieme al Brown-Séquard.

Anche l'Ollier " dice:

« Le ampie bressie vertebrali si riputano, od almeno sembra che si ripatino facilmente, se si giudi a dalle esperienze sugli animali. Ma non abbianio da potere riferire ne roscopie sull'nomo per la dinostrazione del fatto. »

Lo Chipault " in lue ragazzi ed in un alulto, ai quali aveva fatto delle resezioni sotti periostee assulestese, trovo all'alitopsia eseguita dopo due mesi, nei primi, e lopo sei mesi nel se ondo, la riproduzione di un gus colosseo regulare, resistente, dello spessore di oltre 2 millimetri, che si confon leva all'esterno con il tissuto ci atriziale, ameriva in alto e in basso alle estremità dell'apertura praticati con l'atto operativo, e presentava il ternamente delle a lerenze connettivali larghe e sottili con la dura madre.

Ciò costituirebbe, co ne dice lo Cinpault, una provacompleta.

Da quanto ho potuti relevare dalle storie chia he degli interventi praticati fancia, quasi tutti gli operatori tacciono si questo parti olare, però vi sono quattio casi che contermano il dubbio gia espresso da Olher cir a la riproduzione ossea nell'adalto, e questi appartengino a Morris, Delorme e Moty, C. Weis e Parona.

Il Monts' riferisce infatti che avendo dovuto ese guire l'autopsia di un ciso da lui operato 10 no si muanzi, e cioe di un uomo di 27 anni a cui egli aveva asportito gli archi della 5" e 7" vertebra cervicale, os servo che l'osso non si era riprodotto, e in sostituzione degli archi si trovava invece un tessuto fibroso aderente alle meningi.

Delorme e Moty " nariano che, aven lo il 13 maggio 1886 resecato in un soldato la lamina sinistra della 7 vertebra cervi ale, s'ecome l'individuo si suicidò 17 mesi dopo, così all'autopsia constatarono che la lamina resecata non si era riprodotta, ma era stata sostituita di un tessuto di cicatrice resistente, contro il quale

si trovava appoggiata la dura madre, come sojra un arco normale.

Il Weiss pure in un uomo di 34 anni, a cui asportò in seguito a frattura l'arco della 10 vertebra dorsale, scrive che 5 mesi dopo l'operazione riuscita con esito felice, avendo l'operato ria quistato la completi funzionalità degli arti inferiori paralizzati, non osservò alcuna riproduzione ossea dell'arco tolto.

Il Parona "infine, nel suo operato con esito favo revole di laminectomia della 12' vertebra dorsale, 1' e 2' lombare, riferisce che ne luogo della resezione non ebbe già riproduzione di tessuto osseo, ma quella li un tessuto solido fibroso resistentissimo.

Ora se questa riproduzione ossea ottenuta da B own-Séquard e Dupuy, nei loro esperamenti e dello Chipault nei suoi operata non si verificò invere nei casi climici che ho riferito, quantun que fossero individai giovani e robusti, cosa potrà diisi operando in soggetti di età avanzata e quando la laminectomia invece di essere limitata, come li fu finora, alla asportazione di 1 o 2 archi, e soltanto quittro volte a 5 archi, verià eseguita con maggiore larghezza?

Nell'intento di attenere un gus io osseo o un processo di cicatrire molto resistente, vennero proposti dei processi osteoplastici e fia questi i principali sono quelli di Dawbarn²¹, Urban²², Ollier²³.

I processi di Dawbarn e Urban assomighano molto a quello di Wagner " per la resezione temporanea del cranio in luogo della trapanazione. Essi consistento o nel distaccare due lembi, uno superiore, l'altro inferiore, per mezzo di una incisione ad H, com' è quello di Dawbarn, oppure un solo lembo a forma di U (Urban), il quale ha la base in alto quan lo si opera sulle vertebre lombari e in corrispondenza delle tre ultime dorsali, in basso invece quando si opera nelle altre parti della

colonia vertebrile Comprendono entrambi nel loro spessore ga ai ai vertebrali successivamente sezionati in curispon lenza degli attazzai ai corpi vertebrali.

Questi processi operatori ficrono abban lonati, per hè oltre a l'essere di una esemzione difficilissima e cagio nare effetti traum etier rilevanti saba mi l'olla, sono trus iti inutili per la riperazione della spina, per cui l'unico rimasto è quello di Ollier.

Il sito professo operatorio è assolutamente tutto sotto-periosteo, e per quanto possa venire eseguito da main abili, purtuttavia riesce sempre molto lungo e laborioso, e diffichi nite può essere compiuto con quella a unatezza con cui e lescri ti perchè oltre alle difficoltà anati miche, la emorricgia, specialmente quando si opera nella rigione cervicile e dorsale, oscida tilmente il cumo operatorio cue riesce spesso impossibile proseguire, e si è costretti, come mi è occorso più volte, a rimanifare l'operazione al giorno successivo l'n'altra difficolti non heve e il distacci del legamento sopra spin so, il quale non si scolla tanto faccilmente dalle appliei spinose a cui e aderentissimo, e spesso in tali manovre viene ad essere infaccato nella sua continuità

Questo legamento por dopo che si è distaciato delle estremità terminali delle aponsi spinose per procedere alla scopertura delle me lesime dal lato opposto per le melto della sua robustezza, anche quando si riesta a mantenerlo integro.

La proton lità poi a cui sono situate le laume, tauto nella regione cervicule che doisale, non permette di eseguire il deila lamento delle ossi, dal periostio con quella esettezza che sarebbe necessaria per il metodo sotto-perioste il giacibo la tensione lei lembi, per quanto vogni pri l'angarsi il tuglio delle purti molli, è sempre di grave ostacolo.

In a guito quindi alle ditti olta i resentate da questo metodo, che nelle mie esperienze sugli anunali tecero durare qualche volta l'atto operativo quasi due ore, e al lubbio un caso di mancata riparazione osseni di proteggere il midollo e mintenere l'equalibrio nelle estese laminectonne, mi sorse nell'animo l'idea in un muovo processo operatorio. Questo i rocesso, oltre ad esser molto più rapido presenta un da prin quo una vali la protezione al midollo e girantis e in seguito il midollo stesso e la siatica assai meglio di un semplice processo di cicatrice. Esso trova ragione nelle seguenti considerazioni anatomo-fisiologiche.

E noto intatti che lo stato di equi'ibrio della colonia vertebrale nella immobilità, quale si esserva nella stazione eretta, ha una tenderza continua ad incimare in avanti per efetto del peso lel visceri to raciei e ad lominali, i quali si passono considerare quasi come sospesi alla sua faccia anteriore.

Ora contro questa forza, non potendo opporsi sortanto i muscoli, i quali sono suscettabili di stancarsi, sono in lotta delle forze continue elastiche, e fra queste spinalmente i legamenti gialli, quelli interspinosi e il legamento sopraspinoso. L'azione muscolare agisce soltanto come forza secondaria e non interviene che nei limiti necessari per completarla.

I legamenti, mentre tendono da un lato a ravvicinare le apofisi spinose e taverire lo spostamento dei corpi vertebrali, sono essi che limitano, con la loro resistenza alla trazione, i movimenti di flessione.

In seguito a ciò, essendo la maggiore funzione riserbata ai legamenti, ho cercato di mantenere intatto tutto l'apparecchio legamentoso, costituito dai legamenti interspinosi, sopraspinoso, e l'escettuati i legamenti gialli che non è possibile evitare per giungere fino al midollo, furono conservati anche i muscoli spinalis cervicis. spinalis dorsi e interspinales con le apofisi spinose troncate alla base.

In tal me lo come è facile comprendere, incomincian lo la resezione sottoperiostea soltanto dalle lamine e l'essen lo abolita quella delle aporsi spinose, che costituisce uno dei moment, operatori più lunghi e laboriosi, oltre al vantaggio che l'atto operativo riesce più semplice e spedito, le apotisi spinose, rimaste insieme ai legamenti e muscoli che le circondano, costituiscono senz'altro una valida protezione al nudollo e un sostegno sicuro per l'equilibrio della spina.

Il metodo studiato è il seguente:

Si pratica una incisione di 14 o 16 cent, sulla linea mediana, lungo le apotisi spinose della regione ove deve essere tatta la lamine tomia, la quale interessi soltanto la pelle e il cellulare sottocutaneo. Divaricati alquanto i margini, s'incidono ada distanza il cent 1 o fin dalle apotisi spinese (fig. 1) l'aponeurosi e i muscoli superficiali, fin i a giungere nella regione cervicale fia il muscolo biventer cervicalis e il miscolo spinalis dorsi e il muscolo longissimus dorsi. Nella regione sacrale, incisa l'aponeurosi lumbo dorsalis e quella del muscolo ere tor trunci, si è subito in contatto con la superficie esterna delle lamine del sacro.

Appena cessata l'emorragia da un lato, la quale è molto amore quando si proce le soliando col dito i muscoli anziché ini idendoli con il coltello, si esegue egualmente dal lato opposto, e quindi per mezzo di due larghi divarieatori di lamma metallica a forma di S, larghi da un ato cent S d'all'altro cent. 12 e con curva differente per poterli meglio adattare all'ampiezza della incisione e allo spessore maggiore o minore delle masse muscolari, queste vengono allorituate da quelle rimaste ad lossate alle apofisi spinose.

Allora, con una tanaglia osteotoma a curva speciale come nella fig. 2, dalle cui branche possono essere abbracciate le apofisi spinose fino alla loro base insieme ai muscoli senza continderli, vengono troncate alla base 4 o 5 apofisi spinose e anche più, a seconda del numero maggiore o minore di lamine da asportarsi.

È d'uopo qui avvertire che anche quando si vogliano asportare due o tre lamine soltanto, il numero delle apolisi spinose da troncare non pub essere mai inferiore a quello di 4, altrimenti riesce difficile lo spostamento del lembo osteo-legamentoso-muscolare che viene in tal modo a formarsi.

Questo lembo a forma di ponte, che si trova in continuazione con le sue estremità agli altri tessuti, può facilmente essere spostato da un lato o dall'altro per mezzo di uno dei divariatori sopra nominati (fig. 3), e si procede allora al distacco periosteo dede lamine da asportarsi, nonchè a quello dei legamenti gialli.

Per aprire poi lo speco vertebrale, invece di applicare il trapanosulla base dell'apofisi spinosa di uno degli archi da resecare alla maniera di Mac-Donnell, che espone tacilmente alla emorragie delle meningi, fu seguito il consiglio di Chipault, di aprirlo cioè con la sgorbia.

In genere venne adoperata una sgorbia a mani o curvo, e incominciando dalla base dell'apotisi spinosa situata nella parte caudale dell'insisione, si procedeva o con la semplice forza del pugno all'asportazione graduale dell'apotisi fino a giungere alla scopertura del midollo o con lievi colpi di martello.

Aperto in tal modo lo speco e riconosciuta la guaina meningea dalla sua lucentezza speciale e dai battiti che presenta distinti, quando il suo calibro non sia ristretto da frammenti ossei o coaguli sanguigni, veniva continuiva la resezione delle armine che si era stabi luo di asportare.

Na primi espir, neuti venno i i pregato per tale manovia lo s'atpelio marterio del prof. Casari presentato il c'ongresso della Soli te Italiana, di Chirurgia dell'ani o 1805, per e i ristat ti ottenuti con questo istrumento, non firono se apre molto soli listicenti. I datti le l'i ame ince e di essere si itonite nettamente, veniva i i spesso frattirate, e dopo avera fatto la sezione da un lato, pro el i do a l'iella del litto opposto, alcanos meggio si giona ano fre mentomente de le lesioni sul midollo.

If her o por all listramento all quide come guida viene introdotto nello spero nen poten lo senipre essare diretto con solar zza nel suo manimo, per i facili spossiomenti a cui va seggetto in seguito an eclpi ti martello che lemono dalsi allo scripe lo attinca, avanzi, urrava parlete volta contro il na iddo, come si ebbe o sasione li osserone, maniti standosi subco delle sone trazioni tomeo-eloniche nell'animale.

Nelle esperie ze sa ressive venne nei giossi anamali usata mode utilicente la tartiglia ossivora, i legia per tale scopo l'al prot. Montenovesi, a cin pero si trovo ne sestino admeniare al pianto l'angolo li curvitura lel becco che penetra nello speco, adinchè meglio potesse manieners pur mei calla superficie interna d'ele lamine, e ficanche assottignato el acordato per garantire maggiormente il midollo.

Nei pioroli aminali invere dopo avere aperto lo spiro per inezzo della sgorbia a manci, si trovo più conveniente di tatto, per taglice le lamine da asportarsi. l'iso in una presola tanagha esteotoma con uran ne assortigliate alle estremita, in modo da terminare in purta, la piale con mole i i lata s'intro ca va nello speco.

Gli esperimenti eseguiti turono complessivamente in numero di 15, e vanno così suddivisi

Regione	cervicale		$\frac{2}{2}$
*	dorsale		7
39	dorso lombare		4
>>	sacrale		9

Gli archi asportati furono:

3	archi	4	volte
4	>>	3	39
ō	>>	2	39
6	39	4	39
7	*	2	30

I ingliori risultiti operatori si ebbero nella regione sicraio, dorso lombare e dors de. Sopra tre operati nella regione cervicale, 2 incono seguni da insu cosso immo diato (shock), il quale si deve artiibaire in parte alla emorragia molto abbinalante che in leboli gli animili, in parte all'azione del chotorimo, la quale dovette essero molto lunga e ripotata per le difficoltà operatorie incontrate il primo giorno a causa della emorragia, e inquello successivo per la protondita a cui si trovano le lamine in questa regione.

Degli operati alla regione dorsale e norse-l'impare si ebbero tre insuccessi, lei quali uno dipendente da shock, gli altri cagi nati da deperimento estituzionale, che porto in fiu di vita gli animali dopo 15 o 20 giorni dall'operazione, e che non è la attribursi all'atto operativo softerto, ma in parte a debolezza precedente dell'animale, in parte alle condizioni igieniche in cui erano rimasti tanto tempo.

Quelli che sopravvissero sono stati tenuti in vita da 60 a 90 giorni, periodo di tempo ne essario perché potesse compiersi il processo di riparazione ossea. Senza riportare per esteso il diario degli operati, il quale avrebbe poco interesse, non essen losi verificati fatti da meritare speciale menzione, riferiro soltanto quei parti olari che occorse di osservare sia durante che copo l'atto operativo, e quelli rilevati a processo compiuto di guarigione.

Un tatto intanto che, come gia si è detto, suole verificarsi molto frequentemente e che fu lamentato da molti operatori, è la emorragia, la quale nelle prime operazioni praticate nella regione cervicale e dorsale, mi obbligò a rimandare l'atto operativo al giorno seguente. Ad ovviare a questo grave ostacolo inve e delle ricerca dei vasi sangumanti, trovai sempre molto utile lo zafiamento provvisorio cen compresse di garza bollite in acqua semplice, oppure al sublimato nella proporzione del 1-2 per mille, usate però molto calde.

A rendere minore la emorragia che si manifesta nello scollamento dei muscoli si trovo più utile separarli con il lito invece d'impiegare il coltello, e i laighi dilatatori applicati poi imme hatamente, per la forma speciale che hanno, agiscono anch'essi come un mezzo emostatico sufficiente contro la emorragia muscolare.

Nella emorragia poi più abbondante che si manifesta allorene vengono troncate le aponsi spinose, e all'apertura dello speco, fa pure di molto giovamento l'uso dello zaffamento semplice, oppure delle abluzioni fatte con a qua molto calda. Questo mezzo emostatico fu tiovato ben tollerato anche dal midollo messo allo scoperto.

In alcum dei primi operati, volendo tentare la sutura immediata completa per ottenere la prima intenzione, si osservò in due casi leggiera paresi del treno posteniore, la quale essendo scomparsa dopo due o tre giorni si ritenue cagionata da essudazione siero-ematica che esercitasse qualche pressione sul midollo, infatti dopo

l'applicazione di un drenaggio di garza non si ebbe più a verificare.

Negli esperimenti successivi fu trovato più conveniente tralasciare qualunque sutura immeliata, e venne praticato invese uno zasiamento provvisorio di garza bollita, il quale si manteneva in pisto per 2448 ore, eseguendo in secondo tempo ad alcuni la sutura continua con catgut dei muscoli scollati al lembo osteo legamentiso muscolare, ad altri soltanto quella della cute, e tralasciando in alcuni qualunque sutura. In seguito a quest'ultimo modo di proce lere non solo non ebbi più alcuna infezione della ferita, ma il processo di cicatrice fu più rapido e la guarigione completa, che in melia si otteneva fra i 30 a 40 giorni, si osservò molto più sollecita.

Il ritardo osservato nella guarigione degli operati a cui vennero fatte delle suture, relativamente agli altri, che negli animali è da attribuirsi in gran parte alla regione della ferita, non si osserverebbe nell'nomo, in cui la posizione supina o laterale nella quale viene collocato l'operato è sufficiente per se stessa con un piccolo drenaggio ad impedire quallunque ristagno.

In genere gli animali non risentirono grave danno dall'atto operativo, e appena cessata l'azione dell'anestesia morfio-clorofermica, abbandonevano le brando speciali in cui erano stati posti dopo l'operazione, tornando entro due o tie giorni a mangiare con la loro abituale voracità.

Ora dirò brevemente quanto ho rilevato a processo compiuto di guarigione.

All'esame obbiettivo della regione in cui ebbe luogo la laminectomia, usando il metodo Olher, si vedeva una cicatrice longitudinale leggermente infossata, e negli operati sulla regione dorsale in cui fu eseguita Pasportazione et 5 a 6 lamine, si u ti ene l'insellamente norma e tella regione era alquanto sa nentat

Cincla più azoni non si sentiva già una resisti aza ossia, ma i della li un tessuto e ast, oc e l'esercitando sa questo tessuto una molt a pressione il lito poteva intessaisi verso il in lollo senza pagionare alcuna moltestia all'ananche, e si acvirrivano bene i contorni tella breccia ossea praticata.

Se quista pressione si ettettitava con più forza, allora l'annuale non solo cerrava li staggirla, ma emetteva qualche volta anche dei guaiti

Negli operati uive e a cai fu conservato integro l'apparemato osteo-legimentoso-mus olare, mancava qualun que depressione ne la finea di creatrice, e in quelli a cai nella regione doisile farono asportate 6 e 7 lamine, non solicia in si osservò albun admento ne la in chatara normate della regione, ma anzi negli atimali algranto scatati nella nutrizione si vellava nella linea mediata a mediata prominenza longitudinale.

Con la pi pazione non si avvertiva qui l'impressione di un tessido el istro deprindade ficilmente con il dito, nai quella invere di un corpo resistente alle più forti pressioni, le quali non digionavano alcun dolore.

Alle ne tos opia por tento negli operati con il metodo Ollier, quanto con q ello spirimentito, si e trovati una ci atri e regilite complita nelle parti molli. però mai si ebbe ad osservaro il più loutano abcenno di reprodizione delle parti ossee aspiritate, e il midollo fu trovato sempre ricoperto da un tessato fibroscelle stico, aderente in genere alla dura meninge.

Questa aderenza singeniai non produceva pero, da quanto se è ved eto, algun danno nella funzionalità del tardolio, pershè non si espero mai a noture in veta sintenii spe tali da tana relevire. Da quanto risulta quin li dalle esperienze eseguite, credo si possano intanto dedurre le conclusioni seguenti:

- a) La riproduzione nella colonna vertebrale di un gus no esseo di po l'asportazione delle lamine, come fu osservata da Brown-Séquard, da Dupuy negli anima il e dallo Caipault nell'uomo; non osservata invese dal Morris, Del ume e Mots, Weiss e Parona nei lo o operati, deve ritenersi un tatto molte conezionale negli adulti, e come fatto costante è da ammettersi invece che la brecha essea aperta si ripari con tessuto fibroso-elastico.
- b) Man ando quinci in genere il pricesso di riproduzione ossea, e da ritenensi il meto lo operatorio esperimentato preferibile a quello li Ol ier, e ciò per le seguenti ragioni:
 - 1º Perchè abbrevia di molto l'atte operativo.
- 2" Perché permette di eseguire con maggiore facilità l'asportazione delle lamine.
- 3º Per hè la formazione del lembo osteo-legamentoso-muscolare nasta da so stessa a proteggere il madollo qualora manchi il processo di ossificazione.
- Perchè la colonna vertebrale, non essen lo privata del suo robusto sostegno legamentoso, può sostituire la l'igatura delle apotisi spinose e delle lamine, proposta in seguito alla insulti ienza dei mezzi ortopedici impogni per non compromettere i risultati operatori con una lunga degenza in letto e nella immobiliti

Per ció che rigitarda la statica, il problema non posteva essere risoluto molto tacilmente negli animali, per la direzione differente fell'asse del loro corpo relativamente a quella dell'uomo. Pero se è le ito fare qualche deduzione dai risultati ottenuti, e cicè dalla mancanza di qualsiasi insellamento negli operati alla regione dorsale di asportazione di G e 7 archi, e dalla presenza costante che fu invere osservata di un cordone teso e resistente, a studito dell'appare scho ostra legimenta somas solare rimasto intatto, è da ratenersi che ancara nelle la nuactornie le più estese che sastro fatte sull'aouno, questo meto lo operatore i petrà ga antire megho l'equilibrio della colonna vertebrale, di quello che possa farlo il metodo Ollier

Lo studio sper mentale di questo nuovo pro esso operatorio essenta stato eseguito nei laboratorii dell'Istituto Chirurzico, è aventone l'imistre prof. Durante poluto constatare
i risultati otteruti, volle fermi l'oncre di praticarlo nel morzo
del corrente anno in un caso che si presentò nella Camca,
e da fui diagnosticato per: aderente post traumanche extradurati un carrispondenza del cono terminale del midolio
spinale, di cui massimo la storia clinea, essendo di speciale
importanza per l'ambamento della malattia e per il risultato
unincidiato ottenuto nel santomi presentati dall'infermo e per
quela relativi al metodo operatorio.

Anamesi remota. — Umberto Re, di amii 23, fonditore di glasa, nativo di Roma, fu ricevuto in Climica il 28 febbraio per essere cutato di un'affezione a carico del sistema nervoso centrale. Il a il padre e la madre viventi che godono buona satute, e un fratello pure sano, che comple attualmente il servizio imiitare

Ad eccezione degli esantenti dell'intanzia ha goduto sempre, permi della presente informita, buona saluto.

Anamnesi prossima. — Il 18 novembre 1894 cande da un absero, battendo il suolo con la nuca el il sacro. All'urto segui subito perdita di coscienza, per cui l'atformo fu condetto all'ospedale di S. Giaromo, ove rimase per 18 ore comatoso e fu giudicato a letto da commozione cerebrale e spinale.

L'infermo a tò, dopo avere ricuperato i sensi cae, la cute d'di'epigestrio in giu era divenuta insensibile e gli arti-interiori non erano pui in grado di esegutre alcun movimento, moltre aveva forti dolori localizzati alla regione sacrale ed al'epigastrio, nonche perdita involontaria di feci e ritenzione di urina: ritenzione di urina: ritenzione di urina: ritenzione di urina ene perdirio soltanto quat ro giorni, dopo i quali si manifestò incontinenza, la quale persiste luttora

Nulla ebbe mara soffrire in seguito al trauma a carico del capo e degli arti superiori. I dolori sopra descritti andarono man mano dunumendo, in modo che ora li avverte lezgensoltanto qualdo si mette a se ure, la paral si mighoro al junto che, ial a annossibilita in cui eta di mis versi "interino, ora può camminare con l'aiuto di un semplice bastone,

Li enziato da, o s, eda e d. S. Gaacomo, ri overo nel marzo 1895 alfospe la e deda Carsolazi me, over for set opisto per circa 6 mes, ad una cura e et rela, e pri atralia sospens one, a giorni aderni, per la durata di un mese; ma però senza alcun risultato, in mado che il 20 s. Hembre dello stesso anco for trasterito come mo alo ricur lo le alcost e la c. di S. Gada.

Quivi, dopo circa II o 15 mesi dalla caduta sofferta, noto la comparsa di immerose e va te il corazioni nella citti leda coscie, ne a regione ente o-esterna de le gambe, nelle dua regioni poplitee e tibio tarsiche di ambedua i piedi. Nello stesso tempo si tram i star mo nelle regioni antero laterali del torace de le cresti, le quoti come le ulce azioni, guar reco dopo en la qualito mesi in mie softiz, an di sufficiali e di anterice, las sando pero a de mie chie di e dirito biuno-rameico.

La seresi resto inversia e los esta ana vesci ase e relate rimaser i aso stato come pris to aveva ase decles, e la e di S. Giacomo. Le funzioni sessuali continuarono a manifestarsi, gacche a dire del infermo il penere carace di erezione e di ejarulazione, ma non in grado da poter compiere un ampiesso. L'infermo azzado e di qualcae ve da neda is tre, sognando ha tele a ezione, seguite da eja vazione, pero esti di questodima si a carse se i pri emente e d'atto di frovarsi le bancherae bagnate, por lie ja se es ozone erotica e quasi del tutto estinta.

L'informo avverte ogni tanto dolo, i nella regione sacrate e parestesie (torm obla nella regione planiare. Questi form insargono solt into pan lo si muove, e propri amente illorche si motte a soltere. Durante il camuna o i lo ori li sente assarmeno, e duran e la possone se luta nan argono sempre localizzati ao sacro sonza mai irrel aisi agli arti. Tan folori, a detta dell'infermo, hanno un carattere terebrante.

In questa consistion y mac accolto nella Can callabora la Estane generale. L'inferin el di costit azione se elettrica regelara, masse mus mari el pannico o adinoso bene sy, uppato, se si ec ettui un certo gra lo di ij otrofia dell'arto inferiore di distra, colorito della pele bruno e delle unicose y sibal fisiologico. Nulla si normale si osserva all'esame del

caro, degli arti superiori e del tronco. Le sue facoltà mentali seno de grane per la sua e mitra de sortue e millo melli-gane. Le pur de frantiscoro nulma ne de ada une. An a-re uno respuzidorno e productio desta a cuanta la funcioni rascuolta stituta fista de la trastica.

Le ur ne sono normo a la quarta e qua tra, a esse manca qualsuasi traccia di albumina e di zucchero; inicroscopiramenta non si ritrovano elementi figurati.

Il torace e l'addome sono cosparsi di numerose macchie bianco-ramaiche, le quali negli arti inferiori sono più vaste, e alcune hanno l'aspetto di cicatrici. L'ispezione fa rilevare continue e persistenti contrazioni fibrillari in ambedue gli pri premori, para conceste se regali a su eperiode a coscia e ie a ce pester or a fare a trazioni si ossitvazioni e urbe gambe e nei piedi.

Un esame accurate nei muscoli fa rilevare che l'arto di nest a e a punto i u soll, e bope o i su sora è che i mus son sono al ano por dista a appore e la bomonimo, e lutto l'arto è il piede si vedono ruotati leggermente all'esterno.

L'ispezione dei piedi fa rilevare come le dita di ambietue se como i gale a narulli, er una cost az one i compacide dei flessori ed una paresi digli este sori, e une fa i ripagamento e una o gyannella alsa actique lo che lo sia re le altre dati

Alta ispezione si riconosce ancora che i vari movimenti di flessione, estensione, ab fuzione e adduzione delle coscie sono discretamente conservati in umbo i iati, e che molto più lenti sono i movimenti di flessione e di estensione delle gambe. Conservati sono pure abbastanza i movimenti dei per i ai i rza mascolare e netevimente in ni i la fano a destra che a sinistra nella coscia e nella gamba.

Ordinando all'infermo di cammunare, si vede che nella framitanazione si zua la licea di arrezione senzi ose diaziono, e come sia cipi re di camminate sonza li store. Si sserva pero cipi es o sellova i cellassa o pri lambe, e che l'ampiezzo del passo e il erici i ala i crii ale. Nel caminare lambe il camaro a suolo, e tali an mana restribunulutata. Idil gan lo limfermo a camminare al milia tro o angue zendogli di chiindire za ocina. Invitani i l'into mo a pientere ia posizione alla Romane zi si rilevani l'evi issi azioni del finni o in direzione laterale.

Misurazione — Praticando la misuraziane per ve lere se realm no vosa qual ne observir ra a norrizone intercolare dell'arto inferiore destro di fronte all'arto inferiore omonimo, si trova che tutto l'arto destro ha una circonferenza inferiore al sinistro di un centinetro.

Palpazione. — Palpando la regione sacro-roccigea, nel punto ove tre anni a idietro era acratuto il trauma, non si rdeva al tato alcuna al crozione la posizione lege ussa, è la pressione su di esse, se non è troppo forte, non suscita che legioro colore in corrispo lei ca tere apo isi spinose della 7º, 8º, 9º e 11 dorsali, il quale è maggiore sulle apofisi si mose della reche della maggiore sulle apofisi si mose della reche della maggiore sulle apofisi si mose della reche della maggiore. La firte piessi me sopra nosso corre più al con o il nicitego. La firte piessi me sopra nosso corre più al con o il nicitego. La firte piessi me sopra nosso corre più al con al di ma sensazi ci edecarosa. Il sui ato egianne della ressona si e coscie gambe e più il 1 il la promotiri assivi si gli inti maggiori il ossoro essi per ompritti nomidariate e laterane de

Esame della sensibilità tattile, delorifica e termica. — Si trova iper es esin el amestes a di la regione posteriore e gli arti inferiori, delle mucoso dell'ano e dell'uretra, nonché delle regioni, et necle, soccio e e per ena. Pares i amena i grappi unus carri e partico armo ate dei in iscont est asori de le gambe. Para isi completa el retto e de la riviscio de la gambe.

Dail'esame fatto cob'elettricità faradica risu ta una diminu-Zione elettrica par ita va tanto cer i mis chi pianto per i nervi di ambedue gli arti inferiori.

Conta cottonta zarvon a si ni tenzi de tego serativa cer I tuas mindo la rezione anten no deca e sona i stra e per quelli della regione posteriore dello stasso lato, nenchè rea-Zone regonerativo, er i musica i la regione anten re i la coscia sinistra

Esance real oscopies - Lana is repeated by resome sacro-cocciges non-limitato risulati degni di essere ricordati.

Operatione. — Il giorno 10 marzo 1898, previa narcosì mortino-clor do mera, viche pisto in de un to atende s'instro e do mid sinti ato accurat miente il campo o seratorio, si proce e a la laman cloma dena regione dorso-lambare seguendo il metodo proposto in questo lavoro.

S'une, e la cute per una estrasione di l'é o 15 cen unctri da caponisi spinosa di la 3º veltebra l'unbare, giunzendo con il tacci di lo ad legamento song ispinoso che si rispetta Cio fatto con due ir cis oni pa. Il le allo dette apid si spin se, la tra parte e di latra i contesso di uzuali fini lozza lela prima sincitori la compuras e i unisconi qui di condi to, sobiado i si labara di calinano degli archi vertenzali isolare di titali della condiciona più si si la fatti la 12 veri predoresdi e quelle della 1º, 2º e 5º lombari.

Le masse muscolari cosi separate vengono stirate all'esterno per mezzo dei due larghi divaricatori indicati. L'incisince of the clappy on princh volegerize assume and pirò viene prontamente domato in parte per l'azione dei divaricatori, in parte cot tamponamento fatto con compressadi garza sterilizzata unbevute in acqua bollita malto calda. Frenato il genezio, l'operatore, con la tanagga estentomaproposition and a combined cap asymptosede a 10°, 13° e 12º vertebre dorsali e deda 1º, 2º e 3º vertebre fombari. Ottenuto cosi un lembo osteo-legamentoso-muscolare, costituto come si è detto dal legamento sopraspinoso, dai muscoli laterso nosi e dalle anotisi spenose reserate, si sura da un catofucendolo mantenere da uno desdivarientore. L'operatore aboraprocede a nettare il campo operatorio, per mezzo di uno stacco periostio, dalle librilie muscolari ranaste aderenti e dal ner.ostio, mettendo in tal modo a nulo gli acchi vertebrali one devoue essere rum ssi. Collo scalnello Macewen, incoin ticle a fare salture l'arco vertebuale della 11º vertebra dorsale, mette a nudo il un tollo, che si trova rivestito de la dura madre, la quale si presenta di colorito e aspetto normate. Codo stesso scalpello fa allora saltare l'arco della 12º vertebra dersale, e si trova una aderenza cicatriziale fra l'osso e la data membre, a erenza. Le viere stra opda. S.c. one l'oreratore, introdotto uno specillo fra il midolio e farco vertebrale del a 1º lombare, constata l'esistenta di brizga cicatronali sal lissure al punto da non poter infiggere il detto speciflo al d la li na mezzo centanetro, o o scaliello de Macemen as erta anece l'aren del a 1º e 2º verteb a l'imbare, e seo ce a che lui campi ise briggie di connectivo sai issime ere si estendono a tutto d'cono midollare. Le brighe sono accuratamente escasse, e lo stesso si fa con quelle che si trovano mode porzione la era i sel majorlo. In questa cossezi ne sicors ala como la era monte a destra le bricce sono più iais men send ampie end a simistra, il che relata ragione nella menta de per con lasta blancação del farto a destra etacopiù notevoli dei disturbi a carico dell'arto di sinistra.

Pratosta acridizia del con « operativo e facto un la salgio.

dels bre neona pana al asamette sna lenglatta li garza nel angre inferiore lella ferita, al as opoid tover relo scolo del sangue, se mai vi si fosse raccolto.

Reporta o a posto a lembo oste i-legamentoso-mascolare, con calgid, sutura ad esso da ambo — at. Laponeurosa, e con sita la cute, applicando quindi una fasciatura aufisettica.

Diario: 10 marzo. — Il malato scosserva 8 ore dopo l'operazione. Si tanno le prova della sensito ita neste regioni posteriori delle cosere e de le gambe, e si pova e le pinti dove vi era abestesia e mi leta, ora vi e quale e di ve ac enno al ritorno de la sensibilità lattile e dolorilica.

Un leggero ritorno icha scasifil tu fatti e si gova ez anito. nelle regioni serota e e pe nena. Lefat o pu notevole osservato consecutivamente alla ammi etomia e il ril gno della funzionalita de, a vescica, lufatta, osservando l'anterino, si trova nel matumo speciestvo die forma, la que la prima gossio ava pon-Una superie, ora pen giscola pri e le digloppe e il apeato. urinar o soco perferiamente ascud ne non compleaquente insensifilit come avant. Latti operativo. Supponendo che nel a vescica non esistesse urma, non vo endosi credere ad un etfetto cost impre tato, si arabod ral a saringaz one ded'intermo. e con somma mernyigha si estraggono eiren 300 grammi di urran Coltre larante l'intronazione lella sirraga nell'uretra, Imfermo si lamentava stel 1 dore che gli si pro sirava con la 8 Programation of the programme of the second and lattile astronomical second and the second Puretra che pi ma dell'operazione era completamente angstesica

It al 12 marzo. — Il miglioramento nella sensibilità tattile e doloritica continua ad essere molto evidenta. Dove era comice a mestesia, cu e, ne la regiore posti ro-interna delle coscie, nella regione servitale ed in que a autorice de, permeo oggi si rueva ipoestesia. In atti de sonsazion, tattil, su le anzidetta regioni sono il gremente avvertite dell'infermo. Si ric mosce ez and o come la funzione delle studiere vesci ale stia rippen le ido in molo veramente notevole. L'infermo orce di sent re il bisogno di an lare di corpo, pero vengono somministrat degi, oppinieri per importirle, a linche non alona a verificats una pilezione de la ferita stante la sua vicinanza all'ano.

13 al 15 marzo. — I progressi neda sensibilità la lile ternica e dolorite a si rei logo sempre poi manifesti. Lo stato generale dell'infermo appare molto soddisfacente. 16 marzo. — Ogga, essendo il se timo giorno dopo l'intervento, si standisce di toghere i punti di sutura e procedere ulla rimozione del tampone. Avanti che si faccia questo, si esse a mana collavazzo a tible per fui evacia e l'informo.

In questo lavaggio si constata come a funzione degli sfinteri abbia completamente ripreso, e infatti si osserva non secome con le o no se le la sensi a came a in reosa rettale, ma la capacita da parte degli sfinteri, ciò che prima non era, di poter mantenere nel retto fino a 1200 grammi di li junio.

Tolla in medicazione e levati i punti di sutura, si trova riunione deda incisione chirurgica per prima intenzione. Si alludada a taripone sotto una contrua in zazione di sobimato al "quo toto senza ruestione una tro. Si copre la fe da con garza antisettica e grossi strati di ovatta e si ferma il tutto con una fascia ionialata. I dolori nel punto della laminectonna, che molestarono spesso nei giorni precedenti, sono quasi dessata il pois i, la tera e atu a, i des iro continuato a mantenersi normali.

Ta a, requeste, or en antice and accide the education as requeste, or en antice and accide to entrope-stesicle, est trova che la sensibilità cutare a perfettamente reintegrala. Si osserva inoltre come le maccine di natura distroffea che prima erano state notate, in questi sette giorni si sono rese più shimble.

17 al 18 marzo. — Continua il nucaoramento a rendersi sempre più ma il do Ougliffica ano per la prana volta ca ormato di se circa 200 grammi di liquido.

19 marzo. — Ozgi atte 4 pom. é andato di corpo apontaneanze de La tesa era i a 1 → ~, i des a o si mantenzono normali. Si mantiena invariato il miglioramento.

20 marzo. — L'infermo continua sempre ad ormare da se; pero ma signimito di sila tro insinta i illimina non l'avverte pro come uni ger in passati. Lo si catelerizza e al scest aggiono nelle varie volte da 200 a 300 a annani di pado. Nella sera di e che nonos date di catelerisa di e stro sempre da guato per l'urma che continuamente esce dall'uretra.

21 marzo. — Si constata una diminuzione della sensibiatà lattir, term a e monifica in quasi totti la terma e posteriore delle coscie e nell'antero interna delle stesse: inoltre tale diminuzione si riscontra eziandio nello seroto e nel glande.

22 al 23 marzo. — Continua nell'infermo il maggioramento della sensibilità fattile, termica e dolorifica. Unua sempre a goccia, si lamenta d'insensibilità al retto.

24 marzo. — Susponendo che questo ritorno dei fenomento osservati avanti la latinne tonna pita se o qui dere ta essucati racioli nella terbi che com minario di ettamento il conditerminale, si sfascia l'infermo, e da una soluzione di confinma i esistente nell'inizolo altricre de a in desima sintrodure uno supello co, quali si gua ge i no al unho o, senza pero riuscite a provo cere li la riuscita di albuma gocita in inputo. Vario presti ten'ative, si menomo alterita est una mio politorni de si ao li a una tissi al ara anciato. Le confide an perenta si moatingono fui no, il cocre in alecca protto insporte. Lo stato della sensibilità cutanea, del retto e della vesci la e pergiocato. Mentre si tanno preste piove della sui substituta cutanea, si notano dua escare in corrispon lenza di ambedue i tendini di Achille, dovute certamente al ritorno dei disturba di natura distriction.

25 marzo — La stato deb retatura bega ora. L'aconte auza dell'urina e delle feci è giunta allo stesso grado in cui era avanta che l'aufectare sunisse do crazione. La sensibilità de ta rea e diminuta in modo straci abano ed e quasi manta ad usa vera anestes a. Temperatura, i asi, resure normali

26 al 31 marzo — I satt organalist restance vesce decome que la di anestesa e eta nea soco a lo sbeso gra lo cre e cano nei ziono prece enti. L'infermo si alza e cammina ca so, ma fice di sentire score ne la deamfoloziche e quanco sta se into. Ha le gambe coperte di piero e u cesazioni el semio dese anti he si sono maj i te. Localmente anciae l'anzi i interiore della ferita e prossimo a ci o rizzore completamente.

1 al 10 aprile. - In tutti piest gi im l'infermo non ha incstrato altri fatti degni di nota.

Medican to l'intermo ic 9 aprile si constata una perfetta console azione delle aptisi spoose rescribte e inscribe come so e ve luto a accenti a accimento so praspuoso. l'inseramento normale della regione non a affitto a mentato. Con la pressione esercitata anche con firza si avverte come la ressistenza conosta dalla integra ta dell'apparecimo legarientoso muso larce e monto val la enen permette al utili d'infossarsi. Essa non provora e re leggero do ore, dovido molto probabilmente as processo di cicatrice recente.

L'incontinenza rettale a vescionte sono ridotte a lo stesso grado in cui erano avanti l'operazione. L'anestesia pero non è più completa in quelle regioni che avanti la laminectomia erano del tutto anestetiche

11 al 20 aprole. — Lo stato generale dell'infermo è abbastanza soddisfacente.

20 aprile si 5 inaggio — De la ulcerazioni in corrispondenza dei ten lini, quella dell'arto destro è perfet amente guarita, quella di sinistra è ridotta alla grandezza di 1 centesimo.

Secome pero i sintomi di paralisi e di anestesia gia descritti continuaro a maltenersi immutati, così il prof. Durante avrebbe in actino di riaprire quanto prima lo speco vertebrale, per esammare quali neoformazioni flogistiche si sieno riformate e se potranno essere rimosse e n vantaggio de l'infermo.

Intanto, cio che può dedursi da questo caso chinco relativamente al movo processo operatorio, si è che il midolla resta fino dal primo momento protetto in modo si uro di qualunque attrito esterio, e l'equilibrio della celonna vertebrale è perfettamente conservato.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Magni Hippogratis Col. Opera omnia cec Venetus, MDCCXXXVII.
- *PAULI ALGINATAE Opus de remedica nune primum integrum latenitate donatum per Johannem Quenterium. Coloniae, 1532
- * Fabrica H LDEN. Observationum et curationum chicurgicarum centuriae omnes. Luzdami MDCXLI. Tomo II.
- Genaud Ob ervations sur un coup de feu à l'epine. Memoires de l'Academie royale de chirurgie. Tomo 11
- EQUIS. Remorques et observations sur la fracture et la l'ussation des vertebres. Mémoire lu à l'Academie royale de chirurgie le 18 avril 1744 (Archev. de med., 1836).
- OBORDENAVE Bell opera di Percy: Manuale del chirargo d'Armata. Venezia, 1799
- 7 CLYNE New England Journ. of. Med. and Surgery, 1815 Tomo IV.
- * Wickness in Asthley Cooper: Lectures on the principles and practice of Surgery, ecc. London, 1824
- Ouronow nel Cooper Treatise on dislocations and fractures of the joints. (New edited by Cooper, London, 1842.
- Tynner, nel Cooper: Lectures on the principles and practice of Surgery ecc. London 1824-1827. Tomo []
- We Court B. A local so and s rate as and on fractures of the souts. London, 1823.



CAVICCHIA — CHIRURGIA SPINALE

F.,5 11

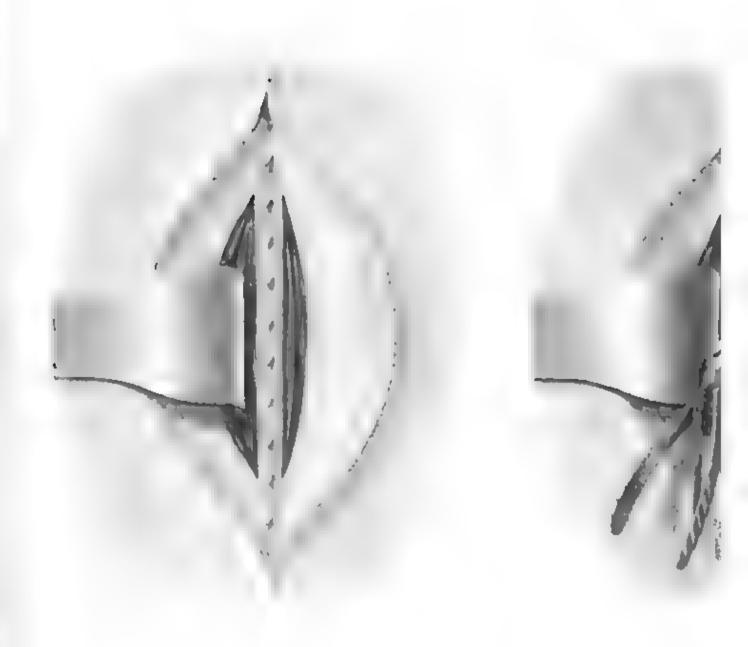
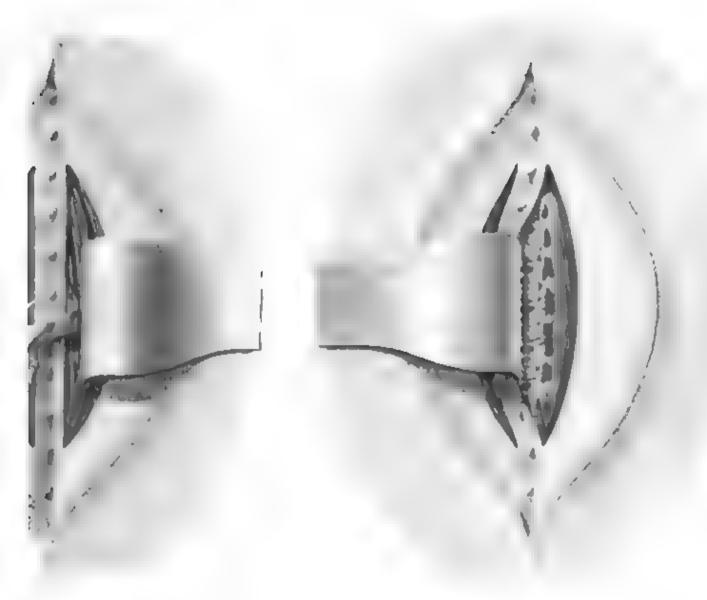


Fig. 2a

Fig. 8a





12 Mac Donnet. - The Dublin quarterly. Journ. of med. science. 1866c

Liebt in Werner. Die Trepanation der Wirbelsunde bei Wirbelfracturen, Inaugural Dissert, zu Wurtzburg, 1879

" MAYDL. - Een Full von Resection der Wirbe'saule, į Wiener medicinische Presse, 1884).

GOLD-CHEIDER. - Deutsche med. Workens, n. 29/30, 1894

15 I HOPART DESALET. - Tracte des nat toes ch rarge ales, vee 1779. T. II.

O Percy, - Manuale del chirurgo d'armata Venezia, 1799.

Dobret De LAMBAUGE. — Plaies par armes à feu. Paris, 1833. Maria GN: Loute des fractures et des luvations, Paris, 1847. Tomo I.

* Dupuytren. - Traité théorique et pratique des blessures par armes de guerre, 1835.

H Legot est. - Traile de chirurgie d'armée. Paris, 1873

Dict. encycloped. drs sc med., 1874. Art. Rachidis. ** Theave, - t herwegen clinica, 2" ediz, italiana, 1890 - Delorme. - Traité de chirurgie de querre Paris, 1893

Stratute et Sante - Truté de chirary e d'armée l'aris 1890. 26 Krisyisson, in Tra to de chirarque de S. Digitay et P. Reclus Paris, 1891 e 1897.

WARRING, poc. cit Fright et Richts. - Trattato de teraj d chirurgica. Emz italiana, 1895.

MICHIPALTI. Dr in to ponation rach do ne Gazette des Hopton taux, 1890 .

" MONTEGGIA. - Istifuzioni di chirurgia. Firenze, 1829.

To Dr. R. Nas e Cic on . — Pat and chiru qua Nobell 1860 1. AM . S. - Arem to e atte de a Soc eta Ita iana di chicurgia 1890.

50 Second — Archivio e all Secula Un ana di chirurgia. 1802. " D'ANTONA. - Archivio e atti Soc. Hal. di chirurgia, 1893, e Reference medica, 1895.

⁵¹ PARONA — Lez. chir. (Il Policlinico), 1895

Chipault. - Etudes de chirurgie méduitaire. Paris. 1893. Chernigien erold and sin, menerica Par s. 1895

33 Gt RIT - Stat st for Revn., 1809. 34 ASHIO RST et HUTCHINSON - Emite prisa internazione e di cherargin.

5 Killianisson - Congres francais de chienegie. 1894.

SPATIANIANI Dissertazioni varie. Prodromi sulle riproduzioni animali. Riproduzione della coda del girino Milano, 1826.

H. M. Itea - lever Rogo entrond of Wortelsa le und acs Ruthe amares bee Treto, en as a Kenderus n Mit zwe, Tafein, Wortz burg, 1864.

MARINS e VAULAIR, id. Liège, 1869.

" Coluct - Interno alla rigrida, inc digitarti e della roda des triting Mimor e de 'a R A . odimin le se enze de l'istitute de Bologna. Serie IV, tomo VI). .

* CAPORASO Rigeni carione del minollo si nate della coda der to tone Seduta Societa M de Mone a 1887 e Beitrage, ecc, v. Ziegler, 1889.

- 44 Barrurth Zur Regeneration der Gewebe, (Arch. f. mihr. Anat. Bl., 1888.
- 4 Sambbo. Sulla regenerazione del medillo spinale. La psichiatria, 1891.
- 45 Labenstein. Central Matt für Chieurgie, 1886. Thornauen - A contribution to the surgery of the spinal cord. London.
- " Chipater in Le Devry et Delber. Art. Maladies da rachis et de la moétte Paris, 1897.
- 15 Ottter. Traite des resections 1891. Tomo [1].
- 48 (BIPAULT. Blu les de chirurgee médullaire, 1895.
- " M sais. Annales of surgery, 1886 Tomo II.
- " In OHME & MOTY. Osservatione VIII reportate dallo Chinault. . Judes de chirurgie médullaire. Paris, 1845.
- 40 C. Weiss. Fracture du raches, Trépanution, ecc. Rerue médical de l'est., 1891).
- PARONA. Loc c.t.
 DAWBARN. Now York med. Journal, 1889.
- 32 Urban, Arch. für kien, chir. e Centralbi, für die medic. Wissensch., n. 18, 1893.
- Others Loco est
- 54 WAGNER. Contralblatt für Cher., 1891.

SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA.

- Figure 1. Rappresenta il primo tempo dell'operazione in cui dopo eseguito il taglio della pelle, e i due tagli laterali alle apolisi apmose o delle masse muscolari viene introdotto uno dei divaricatori
- 1.CURA 2. I divariestori sono stati introdotti da ambo i lati e con la tanaglia osteotoma si procede al 2º tempo dell'operazione, cioe alla sezione delle apolisi spinose alla loro base dagli archi vertebrali, da asportarsi insieme ai muscoli rimasti aderenti alle apolisi spinose e ai muscoli interspinales.
- Figura 3. In seguito alla sezione fatta dalle anolisi apinese si veda come il lemba osteo l'ammentoso muscolare formato e spostato da un lato per mezzo di uno dei divaricatori, permetta scopure gli archi vertebrali e con facilità procedere alla apertura dello speco.

FIBRO MIXOMA

DELLA VOLTA DELLA FARINGE NASALE

ESTIRPAZIONE DALLA VIA ORALE

Memoria letta nella confirenza medico-scientifica mensile nell'ospedale o l'ore principale di Aucona il giorno 23 dicembre 1897 dat fottor Pulippo Caccia, sottormente medico di contro conto

Il phro-mi coma della faringe nasale fu osservato la prima volta nel 1869 da Legouest. Da allora in poi gli esempi si sono an lati moltapli surdo, pur turi avia alcuni trattati più in voga di charangia e anche i duni dei più rinomati nella specialità non to menzionano attatto, ovvero appena l'a sennano. Così, a l'esempio, nel Trattato di chirarque speciale del Koerag non se ne fa parola, come pure nei trattati te lescui de la specialità di Philipp Scheon Malatue del caron ale, fuciage e auso, 1896) e di Moritz Schmidt. Malatue delle rie nere superiori, 1897). Duplay e Re, lus l'accennano appena.

F Massei Patalogui e teraput della firringe delle fosse masati e della larringe così si esprimo in proposito:

« I polipi tipro-mixomatosi si sono visti partire anche dalla volta, ossia dall'apotisi basilare, ciò che mostra sempre più la contusione che succe le coi polipi fibrosi e la necessità di distinguerli, on mallontanare la possibilità di operazioni che sono ben'altrimenti giavi e complicate che quelle eseguite per le vie naturali.»

M Lormoyez (Therapoutique des mala lies des fosses nasales, des soms de la face et du phacque nasal, 1897)

d.ca dei medesimi timeri chi « ils s'implinatent au pourtour des chomes ou sur la queue des trois cornets, indi bremment, jamais ils ne se trouvent sur la voitte du pharynx nasal. »

Dalle parole degli illustri specialisti citati si rileva come sia molto rara questa specie di tumore nella volta della faringe nasale tanto che il Lermoyez, me lico negli ospedali di Parigi, uon l'ammette affatto.

Ed e per juesto he il signor capitano medico Frigoli, considerata l'importanza di tale tamore, mi ha affidato l'illustrazione di un caso molto tipico present itosi in un sol lato (mentre d'or linario si ha nelle lonne) che fu ricoverato nell'Ospedale militare di Torino, nel reparto chirurgico da lui diretto.

Il sollato Colle Luign di anni 22, da Sappela (Belluno) entra nell'Ospedale iniliture di Torino l'8 agosto 1897.

Nulla d'importante dal gentilizio, All'età di 8 anni soffri di epistassi ripetute ed abbondanti per un periodo di 2 anni, le quali cessarono spontaneamente. A 16 anni si ripeterono le emorragio nasali che cessarono due mesi dopo, a Bukarest, in seguito a l'atto operativo, di cui non sa date nozioni. In quel tempo soffri malaria. Dopo poco dall'ultima epistassi si vide comparire nella cavità nasale sinistra una tumetazione di color rossistro, grossa come un coce, che scomparve spontaneamente. Nel novembre del 1896 fu airnolato negli alpini a Conegliano e dopo 2 mesi avverti difficoltà a respirare dal naso, specialmente a sanistra, difficoltà che aumento fino al luglio, mentre era a Bardonecchia.

Il medico del corpo, a cui ri orse per emorragia orale, osservò un tumore della retrobo za e l'inviò all'Ospe-

dale militare di Torino. Non ebbe infezione sitilitica; soffri blenorragia.

Esame obhiettico — Costituzione fisica robusta, regolare sviluppo scheletrico, pannicolo adiposo discreto, colorito della pelle e delle mucose visibili roseo. Normali gli organi toracici ed addominali Non ha tracce di sifilide nè in atto, nè pregressa.

Facendo divaricare la bocca, si vede un tumore che sporge, per circa 25 mm., dietro il velo-pendolo, il quale è spinto in basso ed in avanti. Esiste maggior rilievo a sinistra che a destra. La parte visibile è lisera, regolare, di colore grigio rossastro. Esplorando col dito, si può ac ompagnare il tumore fino alla volta della faringe nasale, riscontrando perfettamente libero il velo e le coane nasali posteriori. Si nota moltre che il tumore, di consistenza elastica alquanto molle, è fisso per un peduncolo molto stretto. Esso è mobile nel senso trasversale e si può rassomigliare, come molto felicemente dice il Tillaux, ad un batarchio di campina per il modo come pende nella faringe.

L'ammalato avverte difficoltà di respiro nasale, specialmente di notte e nella narice sinistia. Sente anche un senso di fastidio alla gola. La voce ha timbro spiccatamente nasale, La deglutizione è alquanto ostacolata. Il malato non si lamenta di cefalalgia, sente bene e non ha avuto mai emorragie, salvo le notate nella storia. Durante la degenza nell'ospe lale, nonostante l'esplorazione più volte ripetuta col dito, non si notò emorragia alcuna. Con la rinoscipia anteriore si è potuto riconoscere al fondo della narice sinistra una massa grigio-rossastra, facilmente spostabile, senza a lerenza o sporgenza alcuna in essa.

Con la rinescopia posteriore si è vista la faccia posteriore del tumore, del me lesimo colore, liscio, situato specialmente a sinistra. Non si è visto con essa il punto

d'impianto che si raggiunge con il dito La sonda del Badoc, introdotta per la native sinistra fuoriesce nella baca, incontrando dapprina un po' di ostacolo nell'orificio posteriore della coana.

. .

Questa è la storia raccolta con molta cura.

Ora prima di venire alla discussione chiaza del caso. ere lo opportuno far precedere un bievissimo como anatomico della regione, tanto per potermi bene spiegare e poter megao dar ragione dello spenale atto operativo La faringe nosale, fesignata anche col nome di retrocavita delle fosse nasali, delle quali è la continuazione è uno spazio qua bilatero, imitato in avanti dall'orificto posteriore delle coane e dal margine taghente del vomere, superiormente e posteriormente dall'applisi la silare, la quale è melinata molto obliquamente in h sso ed all indietro ciatto molto importante a conos ers per l'itto operativo, in basso e limitata del velopen tolo, sur latt, di de an interne delle apidisi prerigoidee Destensione li essa e li cir a 3 cm. in larghezza e di 23 m altezza. La profondita e varia se ondo gl'indiv. lai La mucosa che riveste questa regione è di differente struttura dalla masa el porche, secondo le rigercre del protessor Panas, essa e molto rio a di fessito. congiuntavo.

Questo reputo anatomico di spiega la differenza dei tumori delle que regioni, essendo mucosi nelle fosse na suli, fibro mucosi invece nelle retrocavita delle fosse nasali.

. .

Nel nostro case, volendo tare la diagnosi per esclusione, si possono subito eliminare i tumori maligni. Il lungo decorso (porche, cel bane se ne sia accorto solo 8 mesi prima, il tumore doveva essere già sufficientemente sviluppato per poter ostacolare la respirazione nasa es, i rappinti antiomi i, la qualità della superficie, to stato generale ottimo, l'assenza di emorragie, salvo una volta sola dalla boi a, forse per cause a cidentali, fanno salti eliminare ogni tumore maligno. Era i tumori biligni di questa regione abbiamo i tumori almoidi, i quali sono li due specie, uno che si sviluppa a spese dello strato ghiandolare, l'altro, poco noto, descritto la prima volta da Meyer sotto il nome di tumore adenoide della cavit'i naso-faringea, che si svolge a carno dei tollicoli numerosi che ha questa regione, indipindentemente dalle giandole a grappolo.

Non si tratta perto di questi tumori perchè essi sono fissi, non si pe luncolano, non sorpassano mai il velo del palato, si mostrano a preferenza sui bambini, danno al lito un'impressione sui generis d'un piechetto di vermi.

Le grosse cisti della volta, descritte da Rauliu, sono immobili. Si segnalano inoltre, come fonte di errore possibile, i polipi congeniti della faringe (Chapov) e i tumori moritormi della colla del cornetto (Chatelieri,

Non restano che i polipi, diciamo così, acquisiti per distinguerli dai congeniti detti avanti. Di questi però ve ne sono due specie in questa regione, i fibro-m vomi. Teoricamente, di e il professor Massei al riguardo, la distinzione di questi tumori misti e un lusso, praticamente una necessità.

Hanno sede comme, ma molti sono i ciratteri ditferenziali. I fibromi sono duri, i tibro-mixomi sono
molli-elasti a o semplicemente elastici, i tibromi sanguinano tacilmente, min i tibro-mixomi I tibromi sono
proprii dei giovani, sono sessili, immobili, a largo impianto, deformano distruggendo le parti vicine, i fibromixomi sono di tutte le età di preferenza si hanno

nelle donne, sono pedancolati, mobili e non deformano le vicine regioni.

Diagnosi clinica. - Fibro-mixoma della volta della faringo nasale.

Progravi. — È nota la gravità dei fibromi, essendo molto serii gli atti operativi ne essarii per estirparli completamente. I fibro-mixomi hanno una prognosi molto favorevole e se l'estirpazione è completa non recidivano (Lermoyez).

Cara. Questi tumori si possono aggredire per due vie, la nasile e l'orale, e molti sono stati i metodi proposti per ambeque. Ognuno però ha delle indicazioni speciali; intatti perche un tumore possa essere estirpato dalla via nasale è necessario che le coane siano permeabili e in secondo luogo che il tumore non sia molto voluminos i, nel caso contrario si ricorre all'altra. Per la via nasale è stata a loperata l'ansa fredda.

Vagmer consiglia il petrissage per radurre di volume il tamore, acciocche pissa penetrare tacilmente nelle coane. Inoltre si è adoperato il ciochet del Lauge e il crochet coanale galvano-caustico di Baratoux.

Per la via orale si è anche usata l'ansa fredda, portata su un serra-no lo ricurvo. Hernaux ha immaginato un porta-laca per facilitare la situazione dell'ansa attorno al polipo. Si sono utilizzate anche le pinze speciali di Morell-Mackenzie.

Il Tillaux, nel suo caso pubblicato nella Gaz des horpatare, ha in aso il velo in tutta la sua altezza sulla linea me liana ha bassato poi un filo sul tumore per impedire che ca bisse sull'orificio superiore della faringe, quindi ha distaccato il peluncolo con un cucchi ao taghente. Il palato fu subito riunito.

Il Tillaux però, nell'untima edizione della sua Chiratgia clini a, dice che gli pareva probabilissimo che avrebbe potuto strappare il tumore, afterrandolo con pinze curve, portate dietro il velo rimasto intatto, e si propone di farlo in caso analogo.

A tale consiglio si è ispirato appunto il signor capitano Frigoli, operando il ciso da um descritto, il 26 agosto 1897.

Previa anestesia locale cocamica, si tiene bene aperta la bocca con un divaricatore. Si afferra il tumore con una pinza del Museux, che si affida ad un assistente, quindi l'operatore con un robusto elemmer curvo, portato dietro il tumore, afferra questo sul peduncolo all'impianto. Assicuratosi col dito di averlo ben preso proprio nell'origine del peluncolo, con movimenti di torsione lo estirpa. Succede heve emorragia, frenata tosto con ripetuta lavande astringenti.

L'esplorazione digitale e la rinoscopia posteriore hanno permesso di constatare che nessun resiono di peduncolo permaneva. L'ammalato gua ito recasi al corpo dopo tre giorni.

Non è necessario rilevare, dopo ciò che lio riferito, quanto sia di facile applicazione questo metodo e come ad esso corrisponda un successo completo.

Gli altri mezzi des ritti sono tutti più difficili, e la maggior parte non raggiungono lo scopo completamente. Infatti, applicando il serra nodo o l'anca, se è per la via orale non si raggiunge bene lo scopo, poi diè l'impianto del peduncolo non si può dominire, caisa l'indinazione su descritta de l'aponsi basilare. Ciù si raggiunge molto meglio per la via nasale, ma la pratica è più difficile per lo meno. Con il metodo adoperato dal Tillaux la cura è indubbiamente radicale, ma certo, per quanto minimo, arreca s'impre un certo disturbo la sozione del palato; e poi e più lunga la guarigione. L'ammalato del Tillaux guari in 10 giorni, il caso descritto invece in 3

L'antea diff. olt il se pur tale si può chiamare, è l'applicazione esatta della pinza curva viento all'impianto del tumore por lè in tal caso non può fallire il metolo, per il fatto in ontestabile che si strappa più fa amente la murosa su cui è impiantato il tu more che il pe iuncolo che è in tali tumori abbastanza resistente, per il tessuto fioroso preponderante.

Esame microscopico del tumore. — Tumore del volume li un novo di pie ione, di forma ovoidale allun
geta, i superfine liscia, con un p duncolo lungo irca
l'equimetri e con un d'ametro che si va assotighando
tino all'inserzione. Al taglio il tumore è completo ed
il pe luncolo è costituato da lamine fibrose che lasciano
tia loro degli intertizi. Il tumore e avviluppato e con
pletamente abbra inato da una di queste lamine che
si assottiglia specialmente all'estremita del tumore.

Exame microscopico esequato per cara del Dott. Montalient. È rivestito da epitcho pavimentoso, in alcuni punti stratifi ito, con pipulle che si affon lano leggermente nel tumora. Tutto lo strato sotto-epitelime e costituito la tessito fibroso non denso, con infiltrazione cellulare, che invade an he l'epitelio superhuals el in alcum panti e stipato nell'orlo delle papille, L'interno del tumore e costituito da connettivo lesso, con gia, assuna prevalenza della sosticiza intero liularo che forma un tessuto lacunare, in cui le orrono sparsissami vasi. Questi invece sono di calibro discreto verso la parte superficiale del tumore con pareti assai sottili. Nel parenchima del tumore si notano moltissimi cor lom di apparenza fibresi che inve e sono costituiti da capillari oi literati, che già da tempo avevano cessato di funzionare.

Diagnosi mieros opica. - Fibro-mixoma.

BIBLIOGRAFIA

- M. LERMOYEZ Thereford pur des mondres des processors es a sinus de la face et du pharynx nasal — T. II. Pag. 390 Edizione 1896.
- P. Casala. Propes retainers aux. Tea to de Chemente de la liere et a crataire, public sous la direction de M. M. Le Dentu et Pietre Delbet. T. V. (p. 554).

TREAUX. - Chirurgia clinica. - Vol. 1, pag. 210.

D. W. Mordenne FR. - Tricked & includies as fiscer isoles des senus et ou pharance casa - 1888 - je 102 163

Tillaux. - Gas. des hopitaux - 5 genunio 1886

M. MATRIEU. - Test. 1875.

TRELAT, PANAS, LANDO', DUM NO - In But de a Soc de Con-1873.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Doti Giovanni Guicciardi — Case di canoro gelatinoso primitivo del peritoneo. — (La commedica etaliana, estratto 1898, anno 37).

L'A des ease un caso raro di caneto gelatinoso primitivo del peritoseo seguandone l'andamento e miso, deserven loi e il reserto anatomo-patologico e racostraciado al quatro genera e aj questa aflezione, a quale ha un decorso lento e febbrue, one an ombicia con instirbi gastro-intestinali di poca entifa e che si accompagna ad ascite, la juale diventa in breve fortemente emorragica, poscia a uno stato cachettico sue si produ e sollegitamente e conduce a morte Il reperto necros opero fece vedere nel cavo perdone de una considerevole quantità di liquido sangamolento terbido, e tutto il perilongo, tanto pariebae che vis era e, tempestato di mimeros, nodidi aspetto zelatinoso, or colorito gla 10, che in certi part costituis ono strati dello spessore di pareccia in la me.r., sparsi di emorragie. L'esame inicroscopico dimostro in thezzo a masse omogenee golatuose c a masse finamente fiorniam, codule endeliali isolate e in piccon accumuli le qual presentavano i diversi stadi della deger erazione gela tinosa, caratterizzati liosa presenza di piecole gioci, fino ada form izione di grosse god mie splendenti ene occupano quasi tutta la ce lula restando il nucleo sena relato a la periteria. La struttura ginerale del tumore era grossolavamente alveolare con alveoli di varia prossezza linatati da uno stroma fibroso r.cco di vasi. te.

Dot Emicio Perrani. — Ectasia e tetania gastrica. — (Il Pratico, 1º aprile 1898).

Il viso che ferma ogzetto deda presente in la e una prova di pri te a tecria, he attrio i su a bitti auto itoss azione, il fenomeno della tafania. Trattasi di un individuo dell'età di 30 anni il quale presentava i segni di un catarro gasti co cronico, un notevole gra lo di gastrocctasia e fenomeni il rivosi consistenti in contratture intermittenti agli arii, specialmente agli inferiori i quali erano anche in preda a un forte tremore nella staziona eretta, insonnia, forte inquielu line, sussurri e fisca i az i orecchi e spasso vertigini, qualche volta veri e proprii accessi tetanici. L'A dopo avere i assato in rassegna le principali teorie sull'argomento, si ferma su quella che assagna all'assorbimento dene tossi album ne dal a supe, ficie gasti ca la genesi dei fenomeni nervosi letani i che ritione la preferibile. Le successive livatore dello stomaco fatte con soluzioni alcalme e resoreimche prolungate per oltre un meso fecero sparire completamente gli accennati disturbi nervosi.

10.

Prof. E. Maraguano. - Emiplegia ed afasia in un caso di elmintiasi intestinale - Lezione di des. - Retorna medica. 3 marzo 1898)

I rattasi de un individuo traspor ato incosciente ne la clinica me lica di Genova, il quale i resentava emissione di tecce diarrosche saugum dente, contaminti nova e larve di anciadostoma ed esemplari di anguillula, spiccata alterizione necrobiotica di globuli rossi e loro diminuzi me (2,300 000 per millimetro cubico), dilatazione del cuore, specialmente aumentato nel suo diametro trasvirso, emiplegia destra con afasia

Doven lost tener conto del fatti morbosi aventi necessariamente un'individualità propria e non di quelli che potevino essere l'espressione di con bzioni varie, que, o che spiccava in modo speciale era la presenza delle nova e larve di anchifostoria.

Con la presenza di questo eliminto si spiegava la genesi dell'emorragia intestinate, non tanto pel fatto mercamico delle pierolo ferite prodotte da questi eliminti, quanto per la grave alterazione della crasi sanguigna e delle pareti vasali che si manifestava anche colla presenza di uno stato oligoemico non lieve, e si mettevano da parte tutte la aitre malattie capaci di dar luogo al emorragie intestinali, febbre tifoide, ulcerazioni e neopiasmi. In quanto ana genesi dell'emplegia ed afasia, esse dovevansi ritenere dipen fenti da fatto i morragico nella regione opto-striata prodotta dalle me fes me cause.

Ri ostruendo quin la l'eduzio putologico di quanto era avvenuto in questo infermo, si aveva: anchilostomiasi con profonda e caratteristica o'igoemia; dua azione del cuore; alterazioni morfologiche dei globuli rossi e, per ciusa delle condizioni speciali emodiscra siche, enterroragia e l'emorragia cerebrale. La con iotta terapeutica venne cosi stabilita: un enterodisma di tannino all' 1 p. 100 per agire sulla superficie dell'intestino contro l'enterroragia; uso interno di limolo (una cartina di due grammi ogni tre ore), due iniezioni ipodermiche al giorno di un grammo di ergotina di Yvon.

Kelsen e Borsson Nota sulla diagnosi precoce della tubercolosi polmonare per mezzo della radioscopia. — (Archin, de mél, et de pharm, milit., aprile 1898)

G i AA receidano che sono sopra utto le adenopatie bronchali bacitati le man festazioni prime della tut crodosi latente. In y sta dei risultati negativi e qua, the volta paricolosi cae danno le preve col a tabercolma e quel e recentemente. preconizzate coll'io luro di potassio o colle iniezioni di siero arlificia e, s. sono rivolti a la radioscopia sottomettendo a tale esame, senza distinzione di sorte, tutti i giovani solitati entrati all'ospedale. Le radioscoppe furono fatte sul piano posteriore del corpo che sembra forcire del e ucurazioni più nede che la regione autericre. Con questo esau e si riscoutrano gu april (olinona), pertel alaerte trasparenti, trasparenza che è interrotta nei mezzo dalla colonna vertepraje e nei lati dalla direzione delle coste e che e più o meno netta a seconda dello spessore dede strato musio are che trovasti sopra. Dopo ripetuti esami i quali servicono a famogliarizzare gli osservatori coll'aspetto normale del torace e conquel o delle affezio a pleuro-polimonari, trascurando quelle che si manifestano coi processi climei ordinari, si ebbero su 120 ammalatr: 73 risulati assonitamerti negativi al punto di vista dell'esplorazione toracien, 51 cor anomali? diverso così davise, dun nuzione deda trasparenza, a graco vario, fino all'opacita dei due a uci. 25 volte, diminuzione della trasitareiza, a grafo vario, lino all'opacità di un apice 16 volte. a enopalia pronchale bila e ale 18 volte, adecopata biloncola e timbateraie 22 volte, diminuzione della trasparenza, opacita più o meno marcata della pleura: 13 velte, diminuzione uni aterale delle escors oni haframmatiche 13 volte, diminuzione bilaterale delle escorsioni diaframmatiche: 1 volta Gli apiri, i gangi, bronci iali e la pleura essendo i focolar di predi ezione della tubercolos, non e tuor di linggo supporre che i fatti rilevati dalla radioscona sieno il primo grafino di quelle lesioni morbose che i ossono rimanere latenti o divenire più tardi la sorgente generatrice dell'auto-infezione.

In tal modo la radioscopia può essere chiamata a rendere del preziosi secvigi tanto in caso di l'appost co precioca del a tuberconosi, quanto come mezzo di apprezzamento del va cle lismo del giovane sociato, del suo plesente e dei suo avvenira patologico.

10.

Letulie e Rhard. — Esperimenti di orimoterapia — (Revue de thérapeutique, aprile 1898).

Se arriverete a fare aumentar ai peso il vostro fisico, lo aviete bene incamminato su la vin della guarigione questo ripetono tutti gi autori, e l'inconutrizione è divenuta il prima fattore del trattamento curativo della tubercolosi.

Ma purtroppo non sempre e possibile nutrice come si voirel be i nostri infermi, i quali troppo spesso opporigono una specie di avversione, specialmente a quei cibi, che più si converrebbero alle loro particolari condizioni di salute.

Gir autori hanno avuto l'i fen li cominitere l'anoressia dei tuberco osi per mezzo de la crimoteripia (da Krumos gran Ireddo), utilizzando la neve carbonica, la cui temperatura e — 80° Essi ai plicano su la regione gastro-epatica, due vilte al giorno, prima di ocai pasto, un sacco che contenga 2 cuilogrammi di acrio carbonico solido, e ve lo mantengono per mezzona cui a. La pede, che deve esser protetta, durante tutta l'operazione, da uno spesso strato di ovatta, diminuisce in tal modo la sua temperaturo, che si riduce a 25° circa.

Colta bassa temperatura della neve carbonica avviene il medesimo fenomeno che accade coi razgi Rontgen. La pelle, il tessuto sottocutaneo e i muscoli sono completamente traversati dalle irradiazioni caloritiche, ma il fegato e l'altri organi lo sono in un grado molto minore. Contro l'abbassamento di temperatura care subscono questi organi meno diatermici, avviene una naturale reazione da parte dell'organismo, e si svi uppa quin il un b segno d'alimentazione che

costibusce appunte il mezze inighore per poter praticare una vera ipernutrizione e poter così risolvere il problema di aumentare il peso dell'infermo.

Ga esperimenti, a vero dire, sono stati sinora in numero troppo limitato perché possano avere in grande valore, ma sui pochi casi il resultato e stato so idisfacente. In sette infermi tuberrolosi, con ancressia la più ostinata, essi hanno applicato questo procedimento, e i in alcuni. l'effet o è stato quasi immediato, essendo ritornato l'ai petito dopo 24-48 ore, in altri c'e stato b sogno il applicarlo per diversi giorni, ma in tutti hanno potuto raggiungere lo scopo che si erano prefissi.

c /.

GIL LS DE LA FOURELLE. — Nevroastenia. - Diagnosi e trattamento. — (Semaine médicale, marzo 1898)

Non è una esagerazione dire che la nevroastenia fa le spese della giornata. Essa si presenta sotto avariatissimi aspeti, come avariate sono le cause che concorror è alla sua genesi. Per poterne aver ragione e necessario determinarne prima le cause; e la terapa, che si dirigesse solamente ai diversi sintomi, rischierebbe molto spesso di riuscire infruttucisa contro lo stato in vicastenico proprimimente detto. Qualtin que sia in caso che si presenta, la terapia lovra essere sintomatica e causale ad un tempo.

Bisugnerà prima d'ogni altra cosa prender di mira la depressione psiches, cui vanno generalmente soggetti questi. amanalata e sotto questo rizuardo il migioritorno e rabiresentato dal a doccia fre ida, che sarà a pheata a getto intermitto de sul tronco e sulle estremita super ori, a zeito contimo sulle estremità inferiori, e sempre risparmiando la te-ta Pruna di ogni applicazione fredda il soggetto nevroasteraco dovra esser sottoposto ad un malche esercizio, che verrà poi ripetuto dopo la doccia per ettenera la necessaria reazione. Non sud mentro, però che d'acqua fredic potrepte. in certe in livid it molto ag tati determ nare una eccitazione damiosa, mentre costoro si troveranno bene del hagno tepido alla lemperatura di 35° e della durata di mezz'ora. In questi soggetti è generalmente preferibbe il bagno tepolo alla doccia calca, la qua e invece potrá quarche volta essere. unimenta impiegata contro certi dolor, localizzati,

L'elettricità statira può anch'essa rendere utui servicii ed essere un e cellente aus liare dell'ar qua fred la per combattere la depressione nervosa. Si adoprerà il bagno statico della durata di 10-12 minuta

L'autore non ammede la nevroastema di origine gastrica, mai non disconosce al tempo stesso la grande importanza che può avere, nei trattamento di ques a firma morbosa, in beni adatto regime alimentare, racciman la quindi di vigilare sull'alimentazo ne dei nevroastemo, la piale, se non e bene appropriata, rende lungo e di finde il lavorio digestivo, e la lotta dello stomaco si trado e in vampe al viso, flitulenze, borborigmi, ecc. ecc.

Egh stabilisce addiritura una tabella dietrica, cui tah ammalati dovrebbero uniformars. Ma oltre che troppe lungo sarebbe riportaria dettazhatamente, bastera il dire che tuito si riduce, in ultima anansi, a frazionare i pasti in modo che lo stomaco non sia mai sovraccarico, quici pochi pasti e frequena, compost di alimenti facili a digerrai e che non lascino molti residul, come le carni, le nova, il latte. Si puo concedere qualche legume e pico pane. L'uso dei viro sia lumitato, come quello del caffe, il quale novrà essere a bisrittura proscritto quando, in seguito alla sua sominimistrazione, si osservi aumento nella tensione arteriora.

Quando l'appetito faccia difetto, consigna qualcuna delle solite inture amare, e per facilitate la digestone qualche cucchiaio di chixir ai pensina con fosfato di soda. Come tomico ha ottenuto buoni effetti dal citrato di ferro, ma non si dimentichi, egli dice, di non abusare di mencamenti, perche pochi ammalati li tollerano meno dei nevroastenici.

Gl. esercizi violenti dopo il pasto dibbono essere evitati; la psiche dovia essere tenuta sgembra di preoccupazioni, i Viaggi potranno essere un vali o anito della terapia, spenalmente quando l'infermo sia in via di miglioramento.

Contro i fenomeni dolorosi, l'agitazione nervosa, l'insonnia, gli ha sempre corrisposto il brotauro di potassio dato alia sora prima di andere a letto, alla dose di 2-3 gini una tazza d'infuso di tiglio o di fatte con sciroppo ii fiori d'arancio. Se l'insonnia fosse ribelle e fasti li sa, non esclude che possa eventualmente aggiungersi alia detta pozione gi 0,50-1 di soifonale, o gi. 1-2 di cioralto, o goccie 10-5 di laudano, nia è d'opinione che debbasi ricorrere a questi riniedi il più raramente possibile, perche disturbano gli organi della digestione.

Dive if melloo si trivera alle prese con dificolta teraputione di gran libua mazzioni, sani nene nevro istenie costitazionali, perche non e possibili rigineriae uno stato mentale congentamiente derole e depresso. Sia fanque riservato nel progrostico e non dia troppe speralize quali lo col riposo, cob iscamento o con al ri la zzi potra elten re dei perio ii di calma, perene presti sono ordinariamente passeggeni.

c f.

Potoff — Il catarro di stomaco — Berlener I in. Wochens., dicembre 1897).

Regnava fino a poco tempo fa la convinzione ene nella grante mazzioranza ter disturba di stomaco fesso atmitutta lesta fanzione scente la e atmininta produzione della persina e dell'accido con divio, per em la soma mistrazione di pueste due sostative a li atminando di stomaco era sezi amente la presinzione i bituale della mazzioni parte o il come. Questa crecenza generale sobassiva sopra tecrie apromisti la presentate e in zira de attida e sopra esperimenti forse non bene da edi, u forse un be non tiene interpretati, come quelli di Beaumont, Grutzner, Leube ed altri.

La possibilità di una i enserioriene dei sarchi gastrici nei esterri I stomaco, era statu infrave han la pecia, e tra pies i fissoria i i ordani. Fedwach e Trousseau, man acro tentativi di dimostrazione speciminatale i ispitationo poca fi bicia. Chi vera neute pote presentare delle osservazioni positive sa piesto argomento lu Relebio, i, dal cin nome i francesi vollero poi tattezzare quei casi. Il acrise rezione u statea, nei quali la sovrabbomba za cei su utili a di esiste anche nello stomaco. Il agno, e di qui sta malatta furcio distinto due forme, la continua e la intermittante.

L'autore non ammette che di questo fenomeno si possa creare tala ent la patologia a fistanta, e analizzan o tutti o nimeno la malizzo par e lei casti bella na o lella La forma, ripertati la Resciman, cre te isde i damostra e cae i ascimo el resciabba avoto come substrato o un'u rata, o un cancro, o una qualsasi affezione delle pareti dello stomaco.

Dopo Bectman sono vendi ura crasti a ur osservatori cae amno presentato canunierevoli (ascili au nento cela, funzio e secretora ce a stomaccanunidato Ogni prestofatto I a ninesso generalmente, e i prifessori Riegilie. Boas, che vi hanno de licato stirli profonon, ne ammettano nea percentaa e superiore al 50 /s, menavighan lessiche una frequanza e si granda nei fenomeno non abisa prima attuato l'attenzione degli osservatori.

In generale sono ammesse due forme di unmento della secrezione gastrica:

l' aumento del contenuto acido dei succhi (*lperacidità*) che viene soltanto durante il periodo di digestione;

2º aumento di secrezione dei succhi (Ipersicrezione) di carattere costante, e cue sciricia qui chi ai cue nello stomaco digiune. La ipersecrezione i sempre combinata colla nora cui a, posché quando la secrezione del succo gasticio seguita senza interrizzone, essa maturatme te diviena ai he norge cre sitto la standa discologica del cua, e diventa cui considerevole la quantita dell'acido cloridrico.

Expunsae de l'au ore che atlo stato attuale relle conosceux sur e malatto di siomaco, bisolem novese are l'auti ai de mazione la quale aum teva en e un esse fisse generalmente dimunita la tinziane s'erretoria, e line che invece questa e nella maggioranza del casi aumentata

Ma perché e quando il fenomeno si verifica? Ecco il problema che si è proposto il prof. Popoff

Gluziuski e Jaworsk, considerano come causa della ipersecrezione Arritzione della inuccosa gastinca la parte dei predotti dena digestione che restano a lucgo nedo stomaco.

Elwald ritiena invece che l'aumentata secreziona stia in rapporto e in aderazioni de zh appar di narvosi dedo stomico e non con combigne it a intomici de se sua , inti. El puesta torn un tendenza ni zen rishizzarsi, tauto i ne puo inra che le dispepsia nervosa sie lo ozzi molto spesso sul a be ca dei medici.

Lante, e la insaturo num cose recetene sper merta i se pra le udammazioni della in iccosa gastrica dei cam eccitata con dive, se sostanze come il fostoro, gli e netici, il subl'imito, l'elio di er ton, calcool, ecc., e dai resultati e implessivi dei suoi esperimerti i a desunto che le alteraziori prodotte sulla muccosa dello stomaco dide infiamini izioni acute e si hacute sono di tre specie:

- la alterazione degli epitelii di rivestimento;
- 2ª alterazioni degli epitelii glandulari;
- 3" alterazioni del tessuto connettivo.

Le jame due si ver hemo quando eli azenti irritanti non sono troppo forti ne troppo prolungan, in mo lo che si provocia un processo arritativo ma non distrizione degli elementi glandulare e a lora si ha come conseguenza un aumento il se rezione delle giandule pepti de, in analogia a quinto si recie nei catarri acuti e subaciti dede altre glandule, come le parotidi, le salivari, echi, in cui e notoriamente aumentato il pro esso di secrezione. La terza specie si veritica quando o per la natura del 'elemento irritante o per la lunga durata dell'irritazione viene attaccato il tessuto connettivo esi na distruzione dell'elimento a andu are che può esso re parzia a o genera e e dar juogo allo ipo od actoridia.

Propone quantil Popoff cas, per intendersi più facilmente sui processi iperserretorii che accomi agnano le malattie di stonneo, si abbandoni la veretua denominazione di catarro quatrico, che non esprime il vero stato del viscere aminaliato, e sostituicle quella di quatrite sud iivisa nelle due forme di parenchimatosa e interstisiale.

Nota prima vengono attaciati gli epiteli, e la sosianza delle gi ordule, alcum elementi, in specie le ce line di rivestimento, diventano iperplasiche, altri subiscono la degenerazione grassa e le gliano ofe in complesso presentano l'aspetto di glianidore che hanno acquistato una esagerata funzionalità. Chia amente questa forma si manifesta colla ipersecuzione del succo gastrio, si combina cella dilatzione, colla ulcera di stomico e costituisce il substrato ana omo-patologico del così detto catarro degli alcobasti il cui vonnito matulino e fortemente acido.

Perdurando l'irratazione, o, sotto l'influenza di altra causa, affendendosi il processo al tessuto interstiziale, ie glandu e venzono comi risse, i loro eiementi subiscono la dezenerazione murcosa e si passa così al uoa gastrite invecchiata, cropica, la quale si avvia lentamente alto distruzione degli e ementi glan lu ari, e quanti chinicamente si avra prima ipo-acidità, e poi anacidità.

Con questo suo dotussimo studio l'autore ha illustrato stupera amente la patagenesi dell'altenota secrezione dello stomaco cercando in tal modo:

1º di re hamare l'attenzione dei modic, sulle due forme di gastri e, specia mente su la parenchimatesa, contro la quale il prati o può lottare con speranza in su cesso, è cui spetta un posto nella patologia;

2º di opporsi ada tende da lognor grescente di aspiniere. a calterazione del sistema nerviso Laumento della funzione secretoria de la stomaco, cue che e puvarrebbe ad a largare soverchiamente il campo di lla lispej sie nervose, come hanco fatto Bouveret, Ewald, Rose me medaltri, i qual, vorrebbero sempre rinorre nelle affezion co di apparati nervosi la causa. della gjersectezione. E quando, per esempo, descrivono la iperse rezione el e si veritea nella Lasti le acuta, mostrano una specie di avversione per que sto nonce e pre eris, ono decche hanno avuto che fare con una urrazzione telle giandute pertiche, Il 506 non concerta in collesperienza a futh t giorni, come, per esempio, col cal cro di stomaco predollo dall'a, uso del 'ateso, me con resultati de le sue narticoleri osservaziona e miche e anatonio-patolo iche, le prime fatto sur vonna, la s'eoria s'il chardi ci stoma lu so tepost, a più o meno lunghi periodi di irritazione.

Peliteson — Angina e reumatismo. — (**intrall/itt_far die med. Wiss, maggio 1898).

E opunone dell'autore che l'auguna to acciare, a remnatismo articolare a 150, il remnatismo il uscolare e molte ma folte della pelle, ci e si manutestano iso atamente o coe a = compagnano le siprai otale informata abbiano lo stesso fattore eliogenico. E-se debb no la oro insorgenza a microriza nismi patogeni i quali probabione de non sono altro che ili stessi microbi della parma ad un grado di virmerica meno accentuato. La loro invasione viene favorita da condizioni non completamente fisiologiche odi i nariero della retrolocca Le condizioni interne le stavorevo i, la cattiva candizzazione le le acque, la diminuita alcalinda del sangie, i gravi e pi = lungati strajazzi, la statenezza abdina e sono altretta le cause che tacadano d'insorgere di una piutosto che di un iltra della dette affezioni patologiche

La differenza dei sintomi può difendere la la mazinore o minor virulenza dei mi ricocco e dalla resistenza che olni singo o organismo e in urado di opporre all'attarco dei microgermi patogeni.

C. F.

RIVISTA CHIRURGICA

KARLINSKI — Sulla infexione delle ferite d'arma da fuoco mediante pezzi d'abiti — Centrathiati un Chir., 16 aprile 1898).

Per decidere tale qui stione non per anco completamente risolia, il dottor le ha esti into ma miniere sa serie d'esperimenti su consel. Come silo par aperopardo per la procuzione di feste d'arme la finco se za assone li organi unportanti fu sceda la musi olatura la la cosma, ra cui si peterono. causare ferite con un tragato anche ci Eccompetri Eurono. elim dati piezh auman in cut si produssejo ferate interessant, solo la cute el a celuja, e sottorubijeo, oppure il femore senza bido e initeria femorale. Il Ki mij ego pifue le Montacher do Sonda netro, carto de reze amendaro a carrea ... ra a polyere sonza fomo. Il pro ettoe, prima d'intro-lurlo nella camera de, fuede, la ben bene strepie ato con ovatta. n trisa di solazi ma di sublimato corrosivo, e le riglia deda. entara futono, prima diozni co , o, pul le eni uno steppaceto baggaio con formabua. La distanza del firo iu di 190, raramente di 200 metri. Nella maggior perte dei cesi pi cosciafu rasa dei peli in ambo i ata e dispife tala. Le fer le furono, in parte direttamente, in raite preva disinfezione col sublimato, occhise con collodio al cloroformo.

I Experiment con panto intertato artificialmente, - Panno della spessezza di 08 in himetri, che dopo prevent va sterilizzazione, intriso li una ostura di stani cocco aureo ino to virgorita per coalizi fu strettamente legalo salta cos in li limbo su cui loveva ca fere il proi tire fu seguato con un cencetto bianco sterilizzato.

Questi esperiment escala a sa la aminali dimostrarono e, e il procetile previamente sterilazata, nate, nel suo passaggo attraverso il panno infettato artificialmente, inquistan si e singere nei sottosta la tessuta germa, a quala causa uno e uni intezione generare e la formazione di assessi locula e nata peritoria dei cana e della fe il a ll'immero per germa trasportati (varia attennazione dei liquido culturale) è in o un caso properzionale al affetto. Le avance di cana e

della ferita fatte imme Lalamente dopo la sua produzione con soluzione all'1 per mule di subumato, lo zaffamento di esso con garza al sublimato l'occlusione dei suoi orifici con collodio ali piloformio non sono in grado di evitare ne gli ascessi periferici ne l'infezione generale.

- Il Esperimenti con panno di divise usate. Esso funcila stessa guisa legato allo coscia dopo che se na tolse un piecolo pezzo di l'/4 cm p per le referche ba teriologiche. Cinque esperi nenti con lavande a getto al sublimato, dettero as ressi locali (staf. aur). Tre esperimenti in cui il sublimato a versato a gocce, dettero il medesimi risultati.
- III. Conque esperimenti con stofia di mutande usate, ancha con le irrigazioni al subl'imato, dettero i medesum risultati di infezione focabi con stat nur, streptococco piocanico, bact, coli

Solo in un caso (l'uni o di tutta la serie ebbe la ferita li arme da fuoco un delorso aterile.

IV. Gli esperimenti istitutti causticando l'intero canale della ferita con un termocauterio Paquelui di forma e midrica dettero risultati negativi.

V Gli esperamenti fatti con protetti e Flobert-Warnaut li 9 m ibmetri (pionibo non udurito) su quattro cosi con avande al sublimato dettero per resultato nece ferse un li puco sterile o un essudato siero-purulento senza as esse in generale le fersta si trovarono in condizione di guargo ne migiori che non quelle prodotta dal protettile incamiciato.

L'Autore in 41 ricerche non ha mui mancato di fiovare fibre della stoffa nelle vicinanze il ese del canale della ferita, negli animali morti in seguito ad emorragie per ferite dell'arteria femorale, le dette fibre forono aimostrate diale sezioni eseguite su pezzi congelati. Egn è quindi obbligato ad ascrivere alle fibre de la stoffa, a,cune voi e trasportate molto lontano dal canale de le ferite, cui aderise no progeni, la produzione di ascessi disseminati nelle vicinanze del canale stesso. Contro di essi a nella vale anche la più accurata disinfezione del tragitto relle ferite. La presenza di piogeni nei pezzi di unifo me non sembra al Karlinski in nessan modo una rarita, contra ramente all'opinione di Pfull

Lo es endere questi esperamenti dazli alamali ala uomo sembra al Karlinski del tutto possibile, garceliè ega in generale ha sperimentato su anamili poco sensibili ai piogen DORAN, ROLLESTON, MALCOLM. — Cisti del panoreas trattate con incisione e drenaggio (Remedia sciences méd., aprile 1898)

Non sono infrequenti le sorprese che riserbano i tumori a dominali, anche ai chi ci più esperti, e non e qui di cel tudo mopportuno si zu i ne di cistastica e conoscere come l'intervento chi ingi, o può rius de a la intario e più spesso di quanto sino al ora si ecu politis speriore, e quali siano i metodi più semplici e di più sicura riuscita.

Doran descrive il caso di una donna di 21 anni ammessa accoste da e per un turcora sychippatosi nel arto de nergo. anni pre redoult. Il tumore era situato ii Liepi, astrio e neli ij ce cor, Irro spristro, sporzente ar avanta fluttuardo, mol de, e ca e aveva negli ndi actemb, diterminato ane accessi di melate co, a e delori sposmoder a Epizastrio. Praticata la laparotomes, il Dogan Irovo una cesta nel a precola cavita degli epopinon, il disopra del colora trasverso, aser a con una larga base as corpo le paner as vicaio a la sua testa. Sua cutala e vuota a ne sutuco i margon ar labbri della ferda acd ma a e e se ottenne a garra que con ura tista a residua cae si chaise suggessive mester Lieursh conteneva 1350 g. delengto. Il lity an izausti ea coperazione da lui tatta coba encost diza della larga inserzione della cisti al corpo del pancrens, e cp. to the net cast cousing, sho anomidente plat care Cablazone, colla qua e si vis Lia Ufit re l'orte la spleni a ed altri grossi vasi, nor de tar con vasi artegos, e venosi del corpodel piggerens. Del resto l'attino resultato attenuta grastifica r norrizinge escunita e dimostra che arri de con uni al mezzo meno pericoloso si può ottenerne la guarigione.

Relieston comune a Cosservazione di un nomo di 30 anni, affetto da tumore al om pale a compuzzato da Litero e si mul inte a vescri ietta balare enormemente dilatata Si trattava invece di cha cisti del pincreas contenente circa 900 g. di 1 pi do, e le ta pinta e drenata con esito di comple a guarigione.

Mai rolin raferisce un caso d cisti in ileac miare della codi del pancicas, che avi va fatto cred re ad una dionetrosi del rene lestro. La cist eca in intima connessione colla coda d ha glane da pancrentica, e i era attravers da da glassi vast el corpo, per cui, avendone ezit vo ato fare cesti pazi me, si travo in procenza di una imponentis una emerzazia che per poco non commo me l'esto de l'operazione. La gobilizione si ventico ugualmente, montratto e la grave emorgazia verificatasi dimostra la bonta 14 consigno dato dal Doran, que lo cloé finicorrere, n'esti cas, al a semilice meistone e drenaggio, con che non ci si espone a pericolose compticazioni.

C. F.

Prof. Vincenzo Cozzolino — L'acqua ossigenata nei lenti processi catarrali dell'orecchio medio ed in quelli atrofizzanti della mucosa naso-faringo-laringea. — (Bollettino delle malattie dell'orecchio, guia e naso, aprile 1898).

Dopo i lavora di alcuna inchi e de l'America del Nord, non vi è clinica oto-rinologica sia estera che italiana, in cui non venga usata l'acqua ossizemita per la sua proprieta ant seltica e introduccia nel e sup urazioni della cassa timparica, diffuse anche al recesso eritampinico, con buoni i su lati, quando nen vi sono gia esati minorinati de l'infezione lorale sul a mucosa, ecci, e così pure ne le sui pirazioni dei sent misali. Pino al ora, cero non cia siata messa a pri litto duga olmogi mialtra pro meta dell'acqua ossigniata o ni giao dell'ossizeno nascente messo a contatto dei tessuti non in stato supparativo, cioe la sua azione eccitante e cie ficante.

Basandosi su questa proprieta, l'A penso che l'a qua ossigenata aviebbe potuto oficire, per la sua az one iperossidante l'emoglobura e cinet ca vas ofare, tezh effetti vactag giosi se applicata sul e mucose prese da cento processo flegistico con tendenza alla fase iperplastica organizzante dell'elemento connettivale dec corron (processi a tesivi), cui segue il decadimento atrofico dell'elemento mucoso epitebale e del glanitolare, per le afi volite attività nervosa e vascolare.

Ora gli esperimenti fatti dell'A permettono di assicurare fin da ora che l'effetto desiderato dell'imme lata viviticazione della circotazione tocale nella cassa timpanica e molto manifesto, effetto che non si puo raggiungere con altri meto in curativi. Il mighoramento in il audizione si avverte a icoe dopo le prime quattro o cinque medicazioni, e nello stesso per olo di tempo diminuiscono pure i rumori subbiettivi.

Ordinariamente l'A, suol ripetere l'intezione a giorni alterni, cion quan lo la precedente iperemia e completan ente scom arsa. La quantitu d'acqua ossignata le pira da polverizzarsi volta per votta nel escetere e di uno a tre gramun, il numero di tan medi azioni varia na 15 a 20, case fino a che il inighoramento progressivo della su drome accusata dal paziente non diventa stazionario.

L'A, ha afedate le surno dell'appreazione dell'arqua essicenata nel processi atrofizzanti tella inucesa naso-faringofaruncea al dott. Carlo Aconto, e noi atter leremo l'esito di queste nuove esceri inze per ri crioce sull'importante argomento.

E. T.

Spinofic — Trattamento delle fratture della clavicola. — (Centralbiatt fur die Med. Wiss., marzo 1898).

Out the anche le operation le prizzavi quado esemite con rizorose cau de artisettiche, sono senti pericolo, cre e l'antere cae si doba intervenire in un modo cruento anche in alcumicas, di trattura della clavicila Quanto, per esempo, i frammenti non si las nano ridurte dade usuabi fasciature, quando producono dolori furaturi per la compressione dei vasi e nervi sottoclavicolari, quando per la ladiva pos vione e direvione dei frammenti si corre il rischio di ferite delle parti mola, e quanti di com licavi cui le a lesione, e allora lice lo Spenier che bis izna operate la sutura dei frammenti, l'ultine ha così operati due casi con esito brillantis anno.

C. F.

RIVISTA DI OCULISTICA

S. C. Aynes, - Cura della blefarite, - (incinnati Lancet-Clinic, oct. 1897).

5. o termero olt na risu tab con qua scluzione consis ente di bossido in progeno (HCO) e di acqua a parti uzuali, e, quer che i u ii briessa, tab i sultati non turono accompagi ati ne si zulti da delore il appriszione ne e molto facile e non si fa altro che imbevere un batuffoto di cotone idrodio di detta soluzione e stropicciorlo lungo le ciglia.

Questo meto to si usa molto vantagelosamente nei fanciala, per la poca o punta softerenza che produce, ed ha un particolare valore in l'itti quel casi et cui eli unguenti in ozni specie producono più o meno irratazione, e talvolta un aggravamento dei sintomi.

E. T.

Neuschbler. — Sull'oftalmooromoscopia — (Rec. d'o, hetalmo, nov. 1897).

Stante l'importanza di questa breve nemoria, crediamo opportuno di riprodurla in ertenso:

Nellesammare, malati che in gran miniero vengono a chiesero i preziosi consigli del pot. Galezowscki, mi son proposto di rovare un meto io che ini possa relidei facile e spedito l'esame del fondo oculare.

L'ofta mocromos repar. In returo romoscopia, o la cremoscopia, e la vis que co orata del fondo del occino, o meglio,
como redica la parola stessa, un oftalmos opia co orala
Scopo arquesto metodo e di rendere pri facile che sia possitale la diagnos, d'alcime lesioni che si esso, a prima vista,
apparono difficia anche adfoculasta par provetto L'oftal noscopio attualmente non e più lo strumento privilegiato per
l'oculista, il comune medico prati o e spesso obbligato a
servirsene; e si come non e possibile protendere che un
men o sia costabilitato al manez go di quest istrumento come
l'oculista che se ne serve tutti i giorni, cost ho cercato di
render l'esame del fondo alta comune porteta.

Sappamo gla quanto grando sano il vantozzi che da la colorazi il cin imerosco, ia, partendo da questo mine pio ho cercalo li trattare foccino come un pezzo eteroscopico, ina siccome e materialmente impossibile colorare un occino vi vente, cosi ho diretto i mies sierzi a cambiare i mezzi che danno l'immagine oftalmoscopica.

V'ernao, per giungere a questo scopo, tre mezzi-

- le) modificare la sorgente lummosa;
- 2º) modificare lo specchio riflettore;
- 3°) modificare la lente.

La modificazione derla sorgente luminosa e ficilissi na; giacche non abbunno che a sostiture la luce colorata a quella bianca.

Questo mezzo, cosi seini h e in teoria, non o facile in pratica, perché i raggi luminosi colorati non sono abbastanza intensi per i la incre il fondo e per lo le supera le bantare dello specchio riflettore e della lente danno dei riflessi che unpediscopo la visione dell'immagine offalmoscopica. D'altra parte il medico che si reca ad esameare un malato, non ha son re a sua disposizione pea soni ente hum i osa co orala, e i' de i li a lattare dei tuoi obijati ad una lam ada non e nò pratica ne comoda.

La modificazione dello specca etto si pur fare, o cercindo di relotare i razza prima della rallessione, o conce specca io rifettore stesso, il primo n'ezzo e tache a fattuarsi, perche l'asta interporre un vetro con rato fra la succeite lu nu osa e lo specchio. Questo mezzo non ha dato buoni risultati perche la sorgente lumniosa non è aumentaia, e di più si hicmo dei rallessi latuta, cazza i cocla che venzo no dat e parti

La modificazione dello specchio presenta poi delle diffico to a parte la d. a o ta materiale tella costruzione, sissi e pul color rosso, abbiamo due difetti principali: a) la superficie anteriore dello specchio da degli incomodi rifle-si bianchi: b) per quanto la sorgente luminosa sia intersa, sicionic le specchio in a riflotte prin balmente che i razzi del proprio colore, così non si la sufficiente planipazione

La modificazione della lente è quasi impossibile, fra le n le cese per la difficilità di pro in les, delle lent, colora c

Per evitare tutte queste difficolta ho cercato se, impossionando l'occido dell'osservatore in linego di quello de l'osservato, si sar bie of emito it me testato risultato, e per riselvere questo problema die seu peremente col ocato davanti alcorchio dell'osservatore il mezzo colorato.

Ho qualitate a lattere al maio almosco, o (fabbr. Cooquart e Peucaot un atrodo disco mobile munito di veta a differenti colori, che girando sopra un asse, si antepone facilmente all'occluo dell'osservatore

Secondo una legge fisica, se noi fissiamo un'immagne a color, variati altraverso i mezzi colorati, vecamo sempia mipalituri i cooringuan a quilli de, mezzo interposto, piè se guidisamo con un veti i rosso una maccina rossa, puesta non sara cua cosa chiara ecune se e giuriati attraverso a un vetco banco, qui un pue sia dicoloro del fondo sul quala si tiova la marcina, questo fen me i i si produce per tutti i colori.

E evillente che applicando questo principio all'immagine offalmoscopica si avranno i fentici risultati; infatti possiamo

considerare l'immazine ofta moscorica, come un quid o la col rivariat ; e conosciamo le vari ta infinite che presenta, e quanto sia necessir o di saper valutare anche le più li vi afumature

In pratica ho ricon seinto che non e necessa lo avere in grande numero di colori, ma che ne occorrono soli tre: il rosso, il verde ed il turchino, che sono i colori che più spesso si presentano all'esame. Non o corre qui ali che li far passare d'elro l'ortalmoscomo il vetro del colo e che crediamo sia quello della besone che ci interessa. Passa cio si recessiva i ente da un vetro ad altro, facciam guare di piccido disco mobile, ci tormamo d'idea esatta del colore della lesione che osserviamo; facendo pussare, p. es., il vetro rosso, vidiamo sparice o quasi le arterie, montre i immigono in evidenza le vene.

E evidente l'importanza di questo fattor a cade spesso de l'osservatore poco piat, o si domanda se le lesioni ci e riscontra siano a carico delle vene o delle arterie, e se alcune chiazze emoriazi he siano d'or gine ivenesa o i arterosa, in quest'oltime caso baste a senz'a tro esamina e il pinto de partenza dell'emorreza. Co che si disse pel vetro rosso valga pel verde e pel turchino nel riscontro di attre lesioni.

Colla prati a nell'osservazione oftamocromoscopica si apprezzernino i vantazza del mio metodo, il quale si adatta tanto all'esame ad immagnio diritta che rovescia

S potramo modre o tenere dei precisi risoltati quar to si abbia a ripro mirre il disegi o esatto del fondo dell'occhio, e praliche applicazioni si poli anno ritrarre nella schiascoma, nella faringoscopia e nell'otojatria.

Got up all Filade (a) — Sulla retinite pigmentosa senza la pigmentazione tipica. — (British Menical Association, 1, 2, 3, 4, sept. 1897).

Redner trovo nella letteratura cui me casi sumii al suo, cue inferivi s, ad una domia di 25 ai ni lavorante un una tipografia, la quale laguavasi specialmente di stanchezza: l'esame oftalmoscopico era negativo. Poco dopo si presentò, quale nuovo suntomo, la difficoltà di dirigersi nel luogid oscuri, ma e da notarsi cue, gia da tre anni la deambulazione non era molto sicura in lie ore ne la sera. È imperiante l'esser

vare car, per mezho distinguere il loro cammino, quest paziena melinano il capo in avanti por he in tal modo possono guardare i loro piedi col centro del campo visivo.

Anche questo sintemo esisteva neba pazicule in parola, e il suo campo visivo era ri lotto a la meta pel bianco, mentre per colori mostravasi irregolare.

Nel fondo ocu are si r levavano alcum punti giallozioli; pero mancavano le tip ene macine di pigmento. Nessun membro dellatam gha presentava a derazioni ferfondo oculare.

Questo caso dimostra ancora una volta che si devono sempre esammare con ogni ddigenza le regioni equatoriali del fonto deblo certo di quel pazienti che procedono col caso incanato in avaidi, e che e necessario constatare se essi possono dirigersi bene nelle tenebre

Howe (di Buffa, y fa coservare che l'assenza di premento non e rara, e el e si danno dei pasi in cui i sudoni obbiettati sono in dto pis nunciati, in ntre dicampo visivo è poccissano huntate. In altri pazienti, poi, in cui esiste una prave emeralopa, non e visibile al una alterazione della retna. Al une vinto e affetto un occhio solo, e, in generale, si rujene che le fesioni insorgano prima neva colobea.

G no azzion ze che nei casi citan il fondo de l'occhio era normale, ad e cezione di alcinie legiziere alterazioni init'afta lo perderiche. In sette casi che de orsero senza alterazioni matorniche apprezzabili, si constato emera opia,

L'inclinazione del capo in avanti e un sintonio molto caratteristico. $E.\ T.$

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Dott, G. Nesti — Il volume della milza nelle intessioazioni. — (Reforma med., 18 aprile 1898)

F-anunamo e i in uni ortanti favori di quest ultimi anni sidie infezioni, raevasi che pai che all'agerte specifico si è data grande ii pertanza alle sostanze tossi de da esso secrete e a quella ser e d'alterazioni, che pir il in crorganismo e per saoi profoli, si namo pe, vari tessuti. Che la milia annienti di volume nelle malattie infettive acute e in alcune si cha mente, e cosa nota e i anche scorrento la letteratura.

meltra si vede che il tumore oi moza non passo mosser. vato at plu vecent osservatori. Lo stuno spermientale sulla questione non commeto pero che col Buck-Hirschieff nel 1872. Nesson autore pero avreade stuento direttamente ses, possa per via sperimentale, approdurre con le sostanze Lasache batterione ed organicae un tubore splemon paragonarde a quedo ene si osserva nelle malattie infettive. Gli esperamenti furono fatti nella C in ca medi a generale li Firenze. Gli animeli erelti furono i conigli e i grossi topi banche, e le sostanze imetiate furono: filtrati di celture in brodo di bocch, fatrali di cojtare in brodo di botifico, in inci filtrate, so uzioni di teci filtrate, filtrati il coilure del bi deltelano, luber to ma. Si esper mento an he l'occlusione intestance acuta prolotta con una sutura rettanace e si ferero prove di controllo con untezioni di acqua sterilizzata e di bro lo di coltura. Dal e escerienze in carola risolto che costantemente sotto l'influenza di sostanze tossiche si puo olterere un notevole numento di volume de la india. Il masson a aumento dell'organo si ottenne con i filicati di bacillo Lico, seguirono por i intrati di be celi, mentre i filtrati di urme e di teri die tero l'ammento di vo une in grado in nore, Colle tossine del bierllo del tetano l'aumento del organo fupar heve, mazzore misece fu colla tuber sonna. Nel, o sausione intestinale la milita si mostro sempre aumentata di volume e mostró con a fegato, i repre gli altri organi di avere protondamente disentito di una grave ed aculissima intesspazione. Le mezioni di acqua le di brotti da colture sterilizzate furono invece negative. Ade othiczioni che si potrebbero fare, e coè che c, sia ottenito l'aumento di velume dell'organo per il solo fatto a, aver messo in circolo notevole quanti a di aqui lo, oppure che l'aumento del a nu zas.a da lega, si piuttosto a quell'insieme di alterazioni che avvengono in seguito a lessam acute del fegato, terrent, ecc., FA, risjon le cue le esper euze di contro la almostrano che iniettando altr. liqueli, pure in una certa quantifa ino indifferenti, non si othene l'aumento di mitza, e che se anche l'aum into di miliza fosse consecutivo alle lessoni del fegato, dei rent, ecc. questo non sarebbe che una riprova spermenta e di juelto che avviene chi namente nche pitossicazioni di quadinque natura esse siano, e anche ni questo caso si mentrerebbe quin li nel camp i puro e semp, ce dese in-Lossicazioni ed autointossicazioni.

RIVISTA DI VALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

J. Thissure J. Rota. — Saggio di diagnosi differenziale tra sifilide arteriosa, meningea e gommosa dell'encefalo. — (Archives de neurologie, n. 25 e 26, 1898).

Gli A. doll'osservazione diretta di tre casi occorsi nella loro pratica e dei uniti no la sezonto dalla trapanazione del cranco (stin e a terros e e ali ai ri tue daca necros opta (sifilide meniazea e gommosa), prendono occasione per esporto alcum criteri differenzia, tra puesto tre varieta di lesioni si ilitiche cerebrati, (suendo anche conto di altri casi simili, raccolti da vari clime:

Nella stillide delle arteria corebrati si hanno i seguenti stitumi; predominio dei ference i paralitici su quelli irritativi fresponza della mono legio dalla la labolizio e dei riffessi, ini alla la celessi i private la seguenti del arce a algin o pare diffusio e della medesima, cre rero non si risveglia mealla pressione ne alla percussione del cranio; transitorieta dei distutta seguenti, assenza il a la prazzioni, più la olti a di soni o normale qualche volta lesioni situti ne dell'arteria reli dea, attesia travest dia intermittente, in tenenni rito di tutte le fueo tà mentali segza deluro.

La gravita e i il decorso dei sintona esposti varia io secontio la diversa evo ii. ne dislo li sioni arteriose, percio si possono avere torme, evi di aralisi, li atasia, di torpore, guaribili perciri dovute ad arte de iniziali, e forme irre arar bili, mortali, consecutive a romino miento o ad emorrazia cerebra e per trombos, completa o rer rottura di grandi vast

Nel a stante meningea v'e pre nomini e dei fatti mutativi su quel i pacari cu Que di frequenza delle contrattura ed in giomora e i u fata spisti i, parca delle pira, si fluorde, fle pagniza della epil ssi i purzi dei, cefaialgia costa de, cra localizzata, ora cultusa una simuri y destintes, ada pressiona, tolori vivi alle membra, foregi se centrale, frequesti alluc nazioni, neuro ettare, didute vi cento in labolimente menta e non molto no evil e. La molatta, presiona di le priso di una menuagita acuta o cronica della base o della convessita.

Ne la simile gommosa i tatti unitativi e quelli parantici, secondo gui A., sono di puri fominio, molto variab a el miteressano ai moti ita, la seasibiliti e la inteli cenza cide più svariale forme. I sintonni ed ii decorso i elle giamme cereorali si confondono con quelli dei tumori cerebrali.

cij.

RIVISTA DI TERAPELINGA

Killer — L'azione fisiologica del cloroformio. — (The Lancet, aprile 1898).

Non v. ha dabbee the ad onto de molti studu fath sin qui per spregare in qual mode il clorote uno agisca sull'orga tasmo, vi sono ancora molti junti che ricaledone ulteriori diucidazioni. Il dotti krefe espose gal nel 1800 il Congresso di Berlino le sue crit che ada teoria diminiate sulla sincope per cloroformio. Ora ega ha pubblicato un suo lavoro col quale vitoli uno strare che la morte verificantesi nel primo sadio dell'innestesia, o come egli preferisce espituersi, nel periodo pre-soporoso, e generalmene cansata da arresto della respirazione, mentre ne lo stabo più tard vo si verifica per sincopa cardiaca.

Queste vedute, come e chiato, soro in opposizione con quelle comunemente a cettate, secondo le quali la sincope cardiaca avverrebbe molto presto, mentre l'arresto della resitrazione sarebbe dovuto all'accumulo del cloroformio nella o riente sanguigna, e quindi avverrebbe in un periodo avanzato dell'anestesia cloroformica.

Egh pensa che la morte dei anestesia or hoaria provenga di l'azione del eloroformio sepra de ultime diramazioni nervose terminanti nei potmoni e sopra i centi i mio hari, anzi he da un'azione diretta sugli organi stessi respiratorii e creciatorii, o sopra le foro fitre inusculari. I suoi espermenti, egli dice, to hanno indotto a credere che le paralisi car pache negli ammini infortori avvengono sempre nei periodo post-si poroso Peccato che non abbla pubblicato nel leltazli, nel i locdi fotogratic, ter sen tracciati. Colone vien modo inni in to il va cre della sua teoria in confronto di quella degli altri autori, che sono arrivati a conclusioni contrare, ed hanno conservato e mostrato in sostegno delle loco idea accurate memorie delle propria ricerche.

Infatti his gua convenire che ne i stato presente della contravelsa avretae molto pui va ore un lavoro sperimentae, che un razi maniento aprioristico sulle altru, corclasiona. Le ve lute del dott. Keefe soro senza dubbio molto uni orianti e muove, ma hanni i risogno di esser contortate da e prove sperimentali e dalle fet uraffe lei graffe, resuralori e circolatorii.

1 RELIVENS — Della tannalbina - Munch med Weckenschreft, N. 18, 1897)

Lautore conterma l'azione tavorevole una da molti in onose anta de la tano atoma necestari i intestrata. È de use di nota che questa sostanza fu provata etheace anche nelle il arreceatariani le, bambini, non esclusi i lattanti, e, in questi casi l'autore, topo aver sonan nis rato il calomelano, da 0,1-0,5 gr. d. tan ialbum, secon la l'eta. Si pote constiture che i azione la nelli mazgior parte de casi più rapila e più sonra che que, a degli altri medicamenti, combreso il bismuto, e cae non si produsse mai acune a cessoria dannosa. El l'.

INAAC Orr. — L'azione fisiologica dell'estratto di tiroide. — (Medical bull, oct. 1897, e The monthly Cyclopaedia, Jan. 1898.

L'estra to di tirocte abbassicla pressione sanzingimie, per conseguenza, i ba liti cardiner Quest'ultimo fatto segue al.a sezione dei vazini, o quando de l'oro terminazioni periferiche sono aralizzate da catropina, b, probabile che il mi incamento agisca nello stesso mo to sul cuore. La polvere di tirorie, quando e impregata spoderni samente, pro ture arche un aumento di temperatura: è quindi un agente picrogeno.

Lazone com lessa di let a soshoza d'hiostra che devremo andar mo bi cauli nel sini n'instrarba ai cai hopatic.

Е. Т.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

FRIGERIO. - La medicina logale psichiatrica nei tribunali militari - (Archivio in psichiatria, scienze penali ed antropologia criminale, fas. 1, 1898)

L'A, accenna a tre processi fatti davanti a ti bunah mi itari, in curil giutizio del perito le za è venne favorevolmente accolto dai giudici militari.

In uno trattavasi di reato di furto, commesso ripetulamente da un soldato a danno del propi o tenente, del quale era attendente, e i anche dei suoi camerati. Le opportune indagini fatte sul passato dell'accusato, nonche tra i parenti prossimi, permisero di concludere che si trattava di una manifestazione istritiva, tegata a brevita mentale del soggetto, questi percio doveva essere riten ito solo parzialmente responsabile del reato.

Nel secondo processo trattavasi di grave insubor imazione con vie di fatto e l'accusato simulava la razzia. Ricoverato in osservazione nel manicolno, fu messa in cuiaro la simulazione, ma venne altresi riconoscuito che si aveva a che fare con un semi-imbeche e quindi irresponsabile.

Nel terzo processo era anche in campo la grave insubordinazione in un soldato, che, giudicato epiletico al reggimento, era stato inviato in osservazione al maniconno. L'esame somatico e psichico, la quoti inna osservazione, protratta per molti mesi, permisero di escludere nel soggetto qualstasi forma di nevrosi, si che venne con innuato.

L'A, mentre la rilevare la opportunità di sottoporre le reclute a speciali indagini retrospettive, per evitare appunto che i casi d'imbecilità e di altre forme frenasteniche degenerative diano poi materia a numerosi processi, conclute col dire che la diffidenza verso la psicinatina va scomparendo dai tribucali in litari e che una gran dose di buon senso e di equita prevale nei giu lei militari. Questi si affiliano all'onesta dei periti, il che pur troppo non sempre accase, secondo l'A, nei tribunali amministrati dai giunci togati

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Dati (JACO) Se RZA, tener te coma se o me hor — Note sulle più importanti istituzioni sanitarie militari di Varsavia, Mosca e Pietroburgo

Ospec'ale militare. — Tanto in Varsavia quanto in Mosca el in Pietroburgo gli ufficiali ed i militari sono curati nei risceltivo es escho na Carroca e, pieco di Varsavia di 1626 letti, quedo di Mosca di 1000 a quello di Pietroburgo di 1500 letti

Reparti invernale ed estici. — Ognuno dei tre ospedali possese resett specali per al cura diga animalati in inverno e in estate. I triatti d'inverno tanzionale dall'ot obre ad mazzo recuestyr, qui al d'estate dat gaigno a futto settembre.

Reparts one rate — Ne periodo invernade i malad sono cui do in a rat de lat brindi a para consistema a correta o centrale o laterale.

Se per la uninto di gnarazione e la rispettivi imilati e necessiro na puate zia ospetala, si prescezio per se miove costruzion, a lapo a par zione, per lo più ad un sci piano, con finestre a riscontro, in modo che esse rappresentino in meta del numero dei letti.

Numerosi padighoni sono stati eretti in Varsavia, i più importanti dei qua i suo quo un ere la cura debe matattic infettive, per i ufosi, per la mandite nervose, pur l'amministrazione, per la farimacia, per la sala anatomica, per la lavandena, per la farimacia, per la camica e batteriotogia applicata altrigiene a per la cuitatica. Ci que sono i padigi un clarificaci disposti su a stessa mena i frome all'anti o ospelale a pur par le ca cuivemente distativa una loro Quattro di ques i badadi cui servono per la cuita del malatteri uno per la operazioni. In ciascuno di essi estatono due sale con 24 letti ciascuna, con 12 imestre rispettivamente a riscontro, cui curi, loro di setar zione e con i relativi loca l'accessori, il vestibolo e la logica.

L'ospe la e d'inverno an Mosta e a par part con ottrue sale di accesso, costituito da tre gianti corpi di fabbrica li-neari a cinven ente distanza fra loro, l'uno dietro l'altro, con gran le corridoio laterale, bene diminiato, riscalcato e provvisto di numerosi avatorini. Questi corriloi sono così spaziosi la poter servire utianente ai malati convalescenti, quali anogi di introvo e di passeggio. Le sale, ca 6-16 letti, aanno rispettivamente 2-1 finestra.

Ospetale militare Nicolas in Pietroburgo. - In questo osperale (1) if faither sito procured by the plant offrest solterrane, el la la torma della lettera II con coristolo centrale. Angue qui il cogradoto e grande, bene natiminato, ventuato, inspadato e provvisto di pavamento di leggio vermiciato. in hanco. Alle due estrem la dell'editicio si trovano rispettivamente due cosarizioni su munatura a due piant, per i malazzon, per le scud rece per la allogar del medico capo e degl'un lega i. Da un lato del corp (principale del fabbricato si trova un alt a costruzione in iniratara a tre piam contenente la farinsola e chini oggi desti in negati. Dar'altro lato e una costruzione identica per la sala aratomica con annessa gaiace ana. Nel mezzo de la corte es ste un faobricate pure in muratura ad un piano ove si pripara li kras, en una precola costruzio le la muratura contenente un forno per bruciara le immondezza.

Dall'altro lato della via Yaroslaw si trovano una baracca per la cura delle ma attie intettive, una costrazioni in muratura a due piant e piattro costrazioni in legno ove allogano i so dati dell'osi cha e, gli intermieri e gli ellievi intermieri. Dal tato lega via di Kostroma, parallela atla via li Yaroslaw esiste un fibbricato in mura un a tre piani e il annesso giariano per la cura delle malattie mentani.

Sistema di costrucione dell'ospedale. — L'enficio principale a tre prime in instalura con corridor cent ale; il fabbricato della sezione le le matatte mentan e un padighone in muta ura con corridor, il fabbricato delle malattie contagnose è in mutatura, ad un piano, con corridoro.

R parti d'estate. — Ad ogni ospetale è annessa una gran le estensione di terreno, ove sono disposti numerose ladacene

⁽I) Ve ic per maggiori dettagli la pubblicazione Institutions Medicales de St. Petersbourg, 4897.

di le mile molte tende lu generale i malati più gravi sono curati nelle baracche permanenti, i più lezgeri sotto tende.

Le barac de di legno hanno, per lo par, due sale per 16 o pui tetti ciascuna con linestre a riscontro, talora con ventiliatori centran con loca i per servizi accessorie qualche volta cia so terranci in miniatura cone nell'ospedale Semenow-A exandrowski in Pietroburgo (1), in cia sono nosti caloriferi del riscontamento centrale, per la ventilazione e per la brucatura dei materiali di rifiuto.

Tende. — Le normal, tende russe per malatesono a dopo a coperbua con un com guo o centrase sostendo da relativa asta, e compattro anzoli arrot indati. La superficie internaforma nello stesso Umno una po ele inferiore laternie la onne è rintorzata de un'as compre di pagno bruno o di tritro di La tenda contene 16 malati su letti la ospedali o so regolamentari bare as et ha did a parte o, posta alcingresso un precolo spazio su daviso il due parti, per la seggetta l'um, per l'or ermière l'altra. In vinnanza i ella parte pra elevata de a fen a esisto so nella superficie interna \$ ap rure quad datere, che servoi o per la ventilazione e che cossimo essere clause ed aperte medante apposito meccanismo. Anche il pe sonale di trappa è ricoverato in estate in gran parte sot o priesse tende. A Narsavia ed a Pietroburg) le tende e baracone nou sono molto distanti da falbri an in moratura per la cura rivernale, a Mosca inveca l'osped le li estate e molto lontano da quello d'inverno en e situato sapra un grance cora baschiva cinto da maro.

Not período estivo i grandi fabbricati in muratura degli ospetati sono aereati, disiotettati ed nation sat, con grande beneglio degli ammilat, che vi surani o di nuovo provetat.

Pareti degli ospedali in muratura — Queste pareti per l'adezza di cirus due metri, e falora anche per futta la loro adezza, soni verniciate ad ono e del futto lisme e piane. Nei riparti di ma atte adettive e di climura a la vernice adono si estinde pure alle scale e l'ai focali a messori ed coli colore bianco.

Paramente — No ma vi sabglioni oredomina il pavimento a terrazzo o lia mati melle di comento, tre pienti sono i pavime iti di lezno, i qui li trovansi pure negli antichi fabbricati a nelle baraccha di estate.

d) Mendacz, Reiseeroinerungen aus Bussland, 1897.

⁽²⁾ Myndacz, I. c.

Risculdamento — Pel riscal lamento servono grandi stufe cue trovansi per lo più fra le pareti di due stanze, pero nelle grandi stanze ve ne possono essere due e quattro.

Ventilazione. — Nei muovi pangli ini esistono particulari ventilatori posti in funzione dal fuoco, che serve pure per bruciore i materiali usati per meticazione.

Lette de ple anomalate. — Lo scheletto e di ferro con pareli laterali basse, con la parte i dia testa rializata e quella dei piedi abbassata, e con due o tre tavole per sostegno. Ogni letto è provvisto di due sottali pagiericci, il superiore dei quali, per molati gravi, e sostituito da inderazzo, di due guanciali, due lenzuola e di una coperta di lana.

Oppetts per ammalats — Fra due leth si trova un larzo tavorinatto la notte su cui sono que se del e con copercino di stagno, que granti di chieri di stagno. Si tto ogni leto sono un paro di partofo e e vi uno al letto in lu po adatto una sputacontera de ferro bianco contenente ac pia di calce.

Buque, lacatorene e latrine — Opor riparto e formio di camere da bugno e di toc di per lavarsi. Le latrice sono per io i i i del sistema mater-closet ingrese, el me me con cadata automatica d'acqua.

Sale d'operazione — Ozor ospeda e è provvisto di sale li operazione il scondenti o tutti il inocerni progressi della scienza e contenativi lo on accessori per le fasciature e per la sterilizzazione del materiole di me (cazione e regli istrumenti.

Reparte per la psechiatria e le negati e del sistema nerroso — Ai tre gran li ospe lali di Varsavia, Mosca e Piet oburgo sono annessi riparti speciali per la cura delle malattio mentali e delle malattio nervose separati dai faboricati principali. In questi riparti speciali trovasi quanto occorre per la cura dei rispettivi malati di armonia coi moderni progressi della psichiatria e della nevrologia.

Laboratori — Ogni grande ospedate possiede un com deto laboratorio di ciminca e batteriologia applicate al ligiene, il quale non solo serve per tutte le rus rehe occasienti all'ospedale od alla guarnizione, ma anche per ri erche spesali e per corsi piatici dei medici. Anche i flebotomi e le sucre della Misericordia ricevono là particolari istruzioni.

In guerra ad ogni corpo d'armata e annesso un laborator o mobile chimi n-batteriose de o der tutte le ricerche che possono occerrere. Tali laboratori mobili sono posti in uso anche m tempo di pace per adegnate ricerche in casi di epidemia of in luoghi meno civilizzati.

In immerical compare Le intermence la colpositire le sale par la cura der manta leguera, hanno locali a ressora o corte de per al necessario servizio. Esse o inspondono in grancossina parte sua per orinnamento sua lei la cura dei malati, alle nostre infermerie.

Laboratori per la preparazione di medicinali compressi, estimater de de medica uno e de l'extremente electurque, — Questi giar i binotaleri trovans, in Pietropurzo in grandi locali separati provvisti di macchine ed istrumenti relativi

I vari medicinali che conservansi in polvera per lungo tera, come racarbaro, in rima con, sono com ressi in dust conver entre relati in tavo, ter tartoras). Occi mac un a ne quo esegure 30,000 al giorno. Anche il the si presta bene a tale mampolizione.

Materiale da medicazione. — la grande fabbricato a due mai re pesto da bonaterio con tu telle macchine e di apparente la me essari pe la preporazione de materiale antise tico ed asettico. La osservasi a grado a grado tutto il processo per rimi te l'organtino, la flamena el 1 cotone dado stato il evzo a materiale di materiale di materiale di abtrate di antisetti o, ene come amostrano le ricerche eseguite nel laboratorio batterio del comitato di sanita in litare, corrisponde a futte lo eseguite sella scienza.

Il laboratorio è diretto da un medeco capo e da un medico soto-ca e , , m. li pad l'apranonació nel ceali relativi per 10 ore ul giorno ed invigilano sul materiale eseguito da circa 125 operare.

Fubbrica d'estrumenti chirurgici. — In Pietroburgo esiste pare una plan le fai buca il sirum un chirurgici per l'esercicle e l'armota be lo plandiscrizio medio cambe da un coloranello d'artigheria. La osservasi pure tutto il processo di lavorazio e un fetro prezzo ada in colatura degli istrumenti curtozia, comitosa bi costruz, ne della astuca in elande, tell', strumenti e ghan parecen non asciano nulla a desiderare come un strato i promi ottori in varie espisicon all'este o. Pero, come bene osserva il mo amico tottor Myrdacz, phi istrumenti stess, con hanno firse pada el zerezza qui a den atezza en cellanza di altri sinchi ie le labo che borghesi di Vienna, Parigi e Londra.

Conclusioni. — Anche in Russia il servizio sanutario ha fatto considerevo i progressi in puesti oltimi anni, tanto da poter gareggiace, in a cane parti, est princesali eser il di Europa.

Le granditende russe speciali, lle servono per i rio attidi estate nelli os elabi, ed la normi rezginenti per l'alienda, melato in estate in terrem annessi alle esserme, potrebi ero rinscire ubli anche fin non, se cosse o ssimo e material e caserme con terrem a tatti di loro di, endenza din tarmo lo si eviterebbe l'accumulo di 2li ucantori in estate assarpia non esto e sensibile de in inverno e si rotrebeto acreare, imbilibrate e disintettare gui especiali e le caserme. Mall'acquisto o la fabbileazione di quel e gracili tende assar costose, a mo avsiso, non sarebbero attiabili no in inviariamente ne un itaremente, porche per le esizenze move della fatti, a in gneria non solo la Germania non una alettato le pacque tence da campo, ma la Francia stessa vi ha riminento.

Anche a Zarskoe-Selo via il gran e campo d'esta e su ralente cel ma semicirco are in cui i multari crano r'ecverati sotto grandi ter se ed in terde analogi e o in taracche d'espo erano accolti nell'ospedale mibiare, posto a distanza di 3-1 conometri cuca dai campo, su ammadan, che da questo puo vanivano.

Others istatizate et a mio avviso, que la del laboratori pratici negli ospedali iniutant e nea is efforato di santa ninatare, porche il giulizio delle autoria relative e completo se, occorrento, può essera confermato la ricercie selentifici a indipendenti. Fra noi si obengono i sullat analogoi dai gabinetti di batteriologia e da laboratori di chimica degli opedali inditari della farmacia centrala na nare e della seu di di applicazione di santa milita e. Anche l'iscottorato di santa multare ha un proprio laboratorio di chimica.

Alla fabbricazione del materiale annisettico e dei me licinali provvede presso noi la farmicia centrale miatare.

Alla fabbricazione degli istrumenti chirurgici, forse in se utile, non e a pensare per le grandi spese d'impianto e di manutenzione della fubbrica stessa

Da ultimo e da notare coe in alcune caserme russo le latrine sono provviste di specia i ventuatori, anunati dai filoco, quando non e possibile ettenere la lavatura di esse con l'acqua. Li sistema rassomizua a quello in uso anche fra noi per ottenere i tavoli anatonuci inodori, ma è assai costoso.

Angel De l'arra Cerezo — Gli ospedali militari dell'isola di Cuba e specialmente l'ospedale Alfonso XIII dell'Avana durante la guerra contro gl'insorti. — Communicazione fatta al IX C. ospesso interpazione e di demografia, Madrid 1808.

C. e namo interessante r'assumore brovemente la memoria del dott. De Larra Cecezo, g'a une hoo capo dell'Ospedale Adouso XIII a Cuba, dada quale ro evast quanta sta sta a l'o, crosità del corpo sar tario spagnuolo durante la campagna contro gli insorti e come esso ab un ben meritato della patria nell'esercizio della sua missione umanitaria.

Da, a memoria in paro a risula infatti provato qual, sacrifici si sieno imposti, a qual, fati te tisi fice mora i sieno impatti montro i med, i maiti ri spagnioli, quando sopi ascele sopia un vasto territorio, fontaro più di 1560 legne dada ma fre patria, nel quale trovavast apiena il necessario per un'armata il 14,000 uom ni circa, si sono ra unati in un anno circa 200,000 do mini lei quan distrazialamente il 50 p. 100 ca fevano aminatati dopo criscina specizione alla fina dei primo o del secondo mese dal loro sbarco.

Nell'isola di Cuba, jimba della guerra, non esistevano che gli ospejati ji Avana, di Santago, di Santa Clara e di Paerto Penicipe e nove inferincipe reggimentali. Nel ma, zo e aprile 1895 furono impiantati, tra ospeda i ed infermedie, 3 (Gozh) di sura, nel mazgio I, nel zinizno 8, nel di guo i, nel ngosto 2, mel settembre i, ne l'ottobre i, nel novembre 1, nel dicembre 2. A tri ospeda ced infermene farono imponitati durante l'anno 1896, el altri au sora nel 1897, nel quale anno solo si anmentarono 1837 Letti. In totale, il numeio dei letti che al pranca io dell'absurrezione era il 2500, e stato portato nel 1º gennaio dell'am in corrente a \$5,685. In tutu pp-str stab limenti sanitari soco stat, curati durante sointiero ai no 18 si, nel 1º somestre del 1897 e nei dieci ultimi mesi del 1895, parsi un inezzo milione di ain na ali. Di questi a mma v. 3200 mor roso nel 1895, 10 610 nel 1896 e 3691 nel primo semestre del 1897, un totale cioè di 17,501. Fra le cause che motivarono l'entrata degli ammalati negli ospedan, figura auton antement - la ferbre giulla con 85,250 entrati e 11,347 morti.

I fer h curati negli os edali turono in numero li 11,902, di cu. 1981 nel 1875, 7270 nel 1895, 2333 nel 1897, con 363 morti

Facendo il bilancio dei morti sui campo di battagha durante tutta la canulagna e dei decessi negli ospelali in seguito a malattic e a ferite, risulta une fino al mese di appile fell'anno scorso, si ebbero 22,497 decessi. I casi d'intezione malarica furono 79,552 per il secondo semestre del 1896 e per il primo semestre del 1897 con 200 Jecessi nel primo perto lo e 306. nel secondo. Durante il menzionato i rano periodo si ebbero pure 3193 ammalati di cassenteria con 351 decessi e 1528 ammalati di febbre tifoide con 365 decessi, aurante il secon o 4200 ammalati di dissenteria con 161 decessi, e 1374 ammalati di febbre tifoide con 210 decessi. In quanto alla tubercolosi, si ebbero 180 morti dal luga cal licembre 1896 e 119 dal gennalo al glucno 1817. Dall'esame de queste cifre risultaevidente quale inzente spesa abbia dovuto sostenere lo Stato di fronte a più di nove in loni di giornate d'ospetalità e a la necessita in provvetere il malemate necessario teri a cura di tale unmenso numero di ammalati. Laorui sofatti foro io gh invited camenti per parte della madre patra, oltre di que una gran quantità di oggetti furono a spi stati gli uci sul continente americano e timi. Europa i di altri fur mo mviati direttamente dal Parco centrale di Sanda mi dare fi Madr. I. Basti il dire che forono spediti 11.887 chilogrammi di sali di chimno, 63,200 chilogrammi di solfato a, so la, 85,100 chilogramum di poctorito di calce, \$500 carogramum di sottonitrato di bismuto, 400 chi ogrammi, di oppio, 51 chilogrammi di sali di morfina, ecc.

Le ambuanze di sanita muitare stabilite poco dopo il principio della campagna die tero ottimi risultati, con 30 carri cirra, di ciu 13 del sistema Lobner modificato, in un sol mese la sezione dell'Avana trasporto 3855 individui lurante digiorno e 1638 durante la notte. Anche i trasporti per mare furono oggetto di speciati cura per parte degli ispettori di sanita dell'isola di Cuba e del Ministro della guerra organizzando uno speciale servizio di navisospeda e forniti di tutti i mezzi di cura e dispisti in uno to da poter contenere ognimo 500 aminatati al minimo.

I na speciale menzione e fatta del ospedale militare Alfonso XIII dell'Avana, il più importante feli isola per il gran le movimento di aminalati che ha avuto nello spazio di due anni. Il piano dell'ospecale occupa l'area di quasi un mezzo chilometro quadrato: si compone di 100 fabbricati di diversa grangezza, e risponde pienamente a tutte le moleine esse Le les de l'incre e e d'élassistenza a chammabili. In due anni vi si cutaron a sopre l'emmabal, e v. s. pra caloro e i a mille olerazioni. Vi e marcho (rébulantiabili d'febbre g'alla, 2000 animalati e altre forme infettive, 3000 ferrir e 7000 animalati li li e affizioni chirurgiche. Fra la operazioni praticate nei techt, le più numerose furono le se piestrotomie, poi, in ordine decres ente la estrazioni di projetti i, e resezioni i lle ossa binglia, d'risci li animala i tra mi i i stolosi, le annimalazioni, le resezioni, le cramotomie, le arteriotomie, le legature delle arterie ecc. La mortalita fu di 28.

Attualmente il personala medico inditara è composto di 1 isplito e inclino di sero da llasse, di 7 sotteaso tiori di truna e 16 di secondi classe, li 0 mazzi di mene, 200 sie ba termi 80 e pri di una civil coma a isdiati. Il como se mano ha nvido ni le peri bi curante la guerra, poi di 50 secondi rii spena mente peri tebbre ziana, 4 necisi sul cami di battaggia.

L'interessante relazione termina con un voto di pianso aire e rato del corpo sano combitare, reconando ene ben 21 medio furcioni esti in el mbita mento, e di questi 4 momento, e inclizionandone on modo specia e due, che me itaria si la de mazione eli ottore di Sani her la molo per atti di ecosi in ha segui cara a recizi di e stessa una serie di carte, di piance di grate, speciali, ecine il peni e to our dico dell'Avana con suoi stabi un oti sanitori, pare cole rarte in incanti la disti un zione di pografica colle por importanti inalatte el affezioni chi in gialic, pare chi grafico di condi, la mori i fa e la mortalita nei diversi corpi, i riformati i morti, ecc.

RIVISTA DIGIENE

La biololetta e il ouore - (British Med Journ aprile 1800)

Nelle ultime leve francesi sono stalinito mali per iperir dia eo nitre manthe cardia ne modi ziov un che avevano appassionatamento e divaro lo specti cicastico. In questo falto sono dia astronaturalmento moja essionatur profam, mal nomo dell'arte non pur, non dive discribiscipe e i effetu periodosi.

cae l'abus, d'dia ba reletta pur esercitare sal cuore, e se a la sorpresa deve provare, quella deve essere certamente da non vedera modo par fre product de pas, cae non sano, o almeno di quello cae non appariscano.

I danni più comuni sono la palpitazione è la dilatazione cardiaca

Recentemente una signora convalescente d'influenza, alla quale era stata consigliata un poi divita in cam, agna, penso di occupare il suo tempo facendo zi malmente una cinquartina di miglia in bicicletta. In breve le si sviluppò la palpitazione di cuore ed anche oggi, dopo 9 mesi che non va più in bicicletta, ad ogni più neve cinozione o tatica, il suo pi so raggiunge le 120 pulsazioni al minuto.

È poi da tenersi presente che tali danni si producono ed aumentano con faci da, perche gli effetti che la berdetta la sul cuore non sono in relazione colla fatica della membra, che essendo piccoassima, non serve affatto di freno o di avvertimento, e così la clatazione cardiaca, che in princi io è temporanea, si rende adagio adagio permanente.

Insieme alla dilatazione delle cavità cardache si sviluppa nella maggior parte dei cas una ijentrolia delle pareti muscolari è si stabilisce in tal modo un compenso, il quale non fa apparire agli occhi dei profani, sinche rimanza materato, le vere condizioni del centro circolatorio. Maqueste non possono sturg re agli occhi del medico, ed e così coe nelle leve francesi sono stati riformat, molti ziovani cichsti che dal pubbli co profano erano rilenuti per saco. E i infatti ne avevano le apparenze. Ma attenti a cue il compenso non si rompal Avverumento questo per biciclisti che possoro avere gia il corso qualche ma atta cardiaca li cui non sospettano l'esistenza, avvertimento per coloro che si viglioro dedicare ada bicio etta, il cui uso e una giuna-lica sana e proficua, mentre l'abuso può essere fonte di molti malan u tra i quali principalmente le malathe di cuore.

Il pane integrale. (Rivista di recenti publicenzioni).

Nella continua vicenda della lotta per la vita, che dalla guerra fra le nazioni è scesa alla lotta delle classi sociali, assistiamo ora ad un'altra lotta ad armi cortesi fra gli scienziati moderni, per un importante elemento della vita quale Il pana quolidisno. Alour i sost anzono che il pane integrale debba essere alime to congrato all'uomo, perche l'uomo per secoli si e nutirio del frumento come lo ha trovato in natura, prima che le macine e gli staci i o richi essero in polvere e lo privassero d'dhi sua scoria. Ma se rimontiamo alle ong ni nel geherenmano, t oviano che l'uomo socinutrito anche fi ghiande, donde l'invocazione del poeta mantovano:

> Liber et alma Ceres, vestro si munere tellus Chaoniam pingui glandem mutarit artita, Poculaque invent s Achelota miscuit uvis...

E se scentiamo più alla nella storia dell'umanita, troviamo un regresso tada pingue arista li filimento ad'orzo, del quale si nutrivano gli ordenti asserviti dai romani.

Ma da que le remote epoche, idla nostra di catarri gastri de la nemasteme, il ventre do languo e minasto minutato? o non ba sub to it asformazion? o non si e accomodato ai progressi il de ma me, dechi stacci, de' haviti, le' form? Ed ora si può impunemente soi rimere quo di questi crdigni o sostiturio ai ciliadri Desgolte Avedyk?

Nello strano comparativo al quale questo muovo pane a sistema Antispi, e e stato assogretato, il pana del nostro so dato e risultato in sociestab intente impriore. Ma siccome non vi e nuova in nistria nel nostro paese, buona o cattiva, che non cercat piotezione e sina cio nell'esercito, siccome non e improbabile cha, dopo le prove infeder del sitos, qualcuno non tenti la prova dia pane Antisoire come alimento del nostro solo ato, n'in creco muitale rac ogracie in questo giornale tutto piebo che in Italia e stato s'intto sull'importante argoniento, aficie di police i me li i imilitari in grado di valutare con la mazzior cognozione pissible la portata dei problema che pot ende un giorno esser posto loro dinanzi.

Prime ad affrontar la questione e s'ate il prof. Celli, il quale nel fascio le 19 genua o della Nicola Antologia, doponiver descritto i caratteri fisici del pane Antispite, e remisato da lazio del compusito prof. Moleschott a date ae poli la crisca percue ce la ribitatore in tanta carne el uova e procede all'analsi chima a compusitiva del pane Antispire tatto di fre giorni, d'un pane casa. Lo orfinario, e del pane del nostro soldato.

Limilantonn per ca al confronto del pane Antispire con

quello che si distribuisce adbiscriato, il evo le seguent cifre esprimenti la composizione cent sinale del tue pani. Per 100 parti di sostanza scura:

			Paue Antispire	Pane del soldato
Umidità p. 100			46,09	37,15
Ceneri			3,85	1,84
Sustanze azotate .			14,12	13,31
Grasso			1.11	0.64
Acidita in a. lattico	٠		2,10	0.63
Celiulosa			2,60	0,60
Amido			78,32	84,21

Dunque il pane Antispire contene press'a poco la stessa quantità di sostanze azonite del pane inditare, contiene minore quantità d'annido, mazgior quantità d'acqua, di sane di grass, sostanze queste udine che si devono considerare come una sottrazione ade sostanze realmente alimentari in rapporto al peso del pane, el in tar caso, per un nanor prezzo, non si da la stessa quantità d'alimento, ma si du ma maggior quantità d'alqua, or sali, d'acidi e di grassi. Costa meno il pane Antispire, ma nutre meno.

Segue nello studio del pane integrate a prof. Paghani, (l) che commena dal descrivere il metodo di ma mazione del gratio, pel quale metodo non è più, secondo lui, racoroscibile la crusca ne la pasta preparata per mò le lamel e della crusca sono progressivamente di il climalini sfabble, staccate l'una datl'atra sorte che subisce anche l'alcurone e il perisperima del grano. Ma stabata o no, queste lame le luccionati, si usservano ad o chio nu lo su tutta la superficie del pane cetto, ed auche nell'interno.

A questa completa disgregazione del percarpio, dell'alcurone e dell'amido del frunciato, il prof. Pagnam attribuisce
la massuna digeribilità del pane integrale, perche i succin
gastrici merce questa disgregazione possono invalere tutto
il pane, e penetrando fra le lamelle della crusia e della
membrana alcuronica, possono iteavarne tutti i materiali
utili. Non e la stessa l'opimone di altri scrittori su questo
punto di fisiologia, come in seguito vedremo.

⁴⁾ La panificazione intigra e col sistema Antispire (Deszoffo e Avedyk) Riserche nucrobi dogiche del prof. L. Pagliani, direttore del Istanto di izione della B. università di Torino, e dott. C. Mazza, assistende e Analisi chimicue del prof. P. Guicosa, Torino, stab. Fratetli Pozzo, 1898.

Il prof. Pagliani riporta nel suo lavoro il risultato dell'analisi chimica comparativa fra il pane bianco comune, il pane integrate di Berlino e di Roma, ed il pane del soldato, risultato alquin lo rive so da qui lo ot enino dal prof. Cell., forse perché i due esaminatori non si sono posti nelle identiche confizioni. Ad ogni modo ecco le cifre dell'analisi del professore Giacosa esposte dal Pagliani, riguardo al pane Antispire ed al pane del soldato:

Arc	jus Azoto	Carboidrati	Grassi	Sali
Pane del soldato 10	2 1,15	56,89	0,45	1,31
Pane integrale di Roma 35	,00 1,58	61,41	0,49	1,52

Da quest'analisi il pane integrale risulterebbe più ascintto de pane inditare, risulterebbe più ricco in azoto, come nella analisi del Celli, e non so perche anche più ricco di carbo drati.

Ma il prof. Pagliam non sue limitato all'analisi commea, ha esezu to anche esperienze fisologiale comparative fra il pane bianco comune, il pane del soldato ed il pane integrale, nu ren lo successiva nente di queste tre quantà di pane per al panti giorni, e di altre sostanze almentari come carne, latte, alcuni operar, e valutando la quantità di azoto dell'aliminazione e sell'e immezione.

Il bilancio da lui ottenuto é espresso nelle seguenti cifre:

	Entrata	l'anta con le feccle	con Corma
Pane del soldato.	13.5L	2,759)	9.66
Pane integrals .	. 14,22	3,73	12,87

Da questa la le la emerge en aro che la quant la maguidre di azoto che il pane integrale poulleue in paragone dei pane del soniato, è emessa per la via delle feccie, quindi non assorbita, e che la conclusione del prot. Paguani « l'effetto utile del pane integrale è superiore a quello del pane del soldato » resta molto infirmata.

E pri infirmata appare a recha dalla pubblicazione del prof. Se afim (I), alla quale riman lo il ettore per tutte quelle criticae che il prof. Scrafini na creduto dover fare al lavoro del prof. Paghani, limitandomi a rilevare soltanto questo

⁽I) Prof. A. Serarini, Intorno alle pubblicazioni del prof. L. Paghani Sutta punificazione integrale col sistema Antispire, Padova, 1898.

che siccoine il prof. Pagliani na nutrito i suggetti delle sue esperienze con carne, latte, vino, e con le diverse qualità di pane, e siccime la perdita della inicia inenio toine e lette singo e sostanze, è avvenuta col pane. Antispire in maggior quantità per la via delle feccia che per quella delle orine, non poten osi questa maggiore perdita at ribinte dia col, il sai de pane, la cui composizione e espressa data fo in da C_6 H_1 , O_5 , si deve attribuire all'alimentazione totale, se non al pane. Antispire.

Il prof. Se afini chi ude il suo lavoro col seguente brai e di una conclusione del l'elazana sui pane frenk, ada quale aderirono Plagge e beblini, che e ce per quanto possa essere gustoso un pane preparato con finnanto non macinato, esso starà, rignardo all'assumbazione, sempre al disotto del peggior pane in municione, e si accostera molto al pane di cruschello della Germania del Nord.

Il Brazzola di Bologna, (I) lasciando da parte il pane del soldato, ha voluto fare un esperimento comparativo fia il pane comune ed il pane Antispire, e per mettersi al sicuro degli inconni di individui non interessati alla ricerca della verità, lo ha fatto sa se stesso assogge tantosi prima al un'a imentazione mista col pane comune di Bologna, poi col pane Antispire.

Previa analisi chimi a delle due qualità di pane, eseguita informantosi isponalmente ai metodi seguiti da De Giaxa, Manfred. Menimo, Serati di, Albertoni e Novi, la quale analisi condusse a risultati press'a popo i fentici a quelli ottenuti dai surriteriti sper mentato i, il Brazzola valuto su se stesso la digeribi ita e l'assimilabilità della alimenti Calcolo d'Introiti giornal eri, le e'un nazioni ed i si geli bi anu, soccialmente quelli in azoto, e venne alle seguenti con ilusioni:

1º che il pane comune di Bologna contiene una quantità di azoto maggiore ed una quantità di acqua minore che non la pane Antispure, se si rapportano queste quantita al peso totale del pane;

2º che col pane Antispire eghisi è trovato sempre in un deficit duzota variatie da zr. 0,5 a 2 delle 24 ore, nantre col pane comune mantenne sempre il proprio equilibrio fisiologico.

⁽¹⁾ H Polietfaico, 1898.

3° che il pane Anaspire non na sul pane coadule di Bologna acuta vantazzio anzi, tinto dal minto di vista fisiologioù che igienico ed economico, il primo e peggiora.

Appare dusque doi lavori le nostri izienisti, in derado la difesa del pana. At listore fatta da Pazuam e Giacosa, que sum aveta troma treba in richiedere ai progressi della mercam a dimezzo di uta zzare quanto di veramente nutritivo ontiene il frumento per l'a imentazione del lavoratore, e susa voluto tropi o presto abitandoi are nu antico sistema di modira, di bu atti e di sta il sanzionato da secolare esperienza, at ratti più dilla parvenza di ura economia ticare arra, che dall'utile che poteva venirne alla popolazione.

E per por fine a questa rassegna di amblei, di calci li e di esi climenti distologici, chiu tero con le parcie dell'i lustre nostro maestro in biologia, ai perf. Adam, (1) il quale non ammette che si trasporti di e fativo ed ade paste integrali il sestema d'arabei ni oso per le corni, pe cue nelle viete come nel parce l'azoto non esprime la quanti a d'sostanza abminimente attacinti se la suc in diverenti e quanca assun labite, ma esprime tutto l'azoto contenuto nel grano, assumlabile o no.

Consequenza di questo sis ema d'analisi e d'esperienza fu il risu lato ottenuto dai prof. Pazban, dal prof. tinc sa e dal lett. Mozza che coe nel almentazione col pane intega a e aumentava notevotimente cazoto nelle tercio, quello che attraversava i'intestino senz'esser digento, mentre diminimiva quello delle orme, e che nell'atmontiazione col pane del soldato s'introduceva azoto in meno, ma se ne emetteva in meno con le feccie ed in più con le orme.

Ora, seconde l'azoto nelle teccie rap, resenta sostauza azotata non aliger ta e qui llo di ce o me invece non puo essero ene sostauza dizenta assini ata a bununa circolante, dagli stessi usu tati del e esperienze del prof. Pazioni, il prof. Allini di sume che, se il pane integrale o i Andispire può essero racioni indato per deconomia della borsa iprincipalmente per la semplicità di preparazione, non è al certo il tocchi jane che più si presta per l'economia animale.

PANARA.

⁽¹⁾ Considerazioni sul valore publifico del pere integrale Nota del professore G. Albini Bencheonto in a H. accud, delle scienze ils. e mat. di Napoli, Fase 3º, marzo 1898.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Ilixio Fonta. — Raggi di Röntgen e lore pratiche applicazioni. — I irvo Hoeph, editore, Miano. — Un volume con molte illustrazioni, elegant, legato, L. 2,50.

L'autore che in parecchie cliniche della Germania e, specialmente la queda cuculon a pel prof. Auge er a Monaco di Baviera, ebbe compo di stud ure i movo razza, tanto dal lato scientifico che daciato pratico, co presenta un lavoro originale e di un interesse in liscutti i e soi ratutto nella parte che riguarda le varie applicazioni dei raggi di Rontgen alla Chirungia ed alla Medicina.

Alle esperienze comi inte da altri, e da im riferite, nggiunge osservazioni proprie, illustran lo la materia con raciografie

riprodotte accuratamente.

Il nuovo volume, otre ad interessare il pubblico in generale e i modici in particolare, non mancherà nella prima parte, che tratta dei ruggi Rontgen per rapporto alla fista, di sollevare discussioni in ispene à dove il Tonta enuocia ipotesi sue intorno a nuovi raggi, piali la teoria elettrochimica e l'altra della rivelazione fra gli effetti dei raggi di Rontgen e quelli della fulminazione.

Né mancano notize sulla storia della nuova scoperta, sulle ai pheazioni in genere, sugli apparecch, per la produzione dei raggi X, sulle migliori oro fabbrirlie, sul loro costo, sul modo di usarli e norma per ottenere le migliori radiografie.

L'autore mostra piena conoscenza di quanto si è pubblicato fino ad oggi sulle apparazioni della nuova scoperta in Italia, in Germania, in Francia, in Ingositerra e ci porta l'ultima parola della scienza.

Non e quimir a dul itare cue il pubblico accogliera con favore questo nuovo Manuale lella collezione Hoepli, che tratta un argomento il attualità e di grande interesse schentifico e pratico.

Neha Biblioteca Tecnica Hoep esiste altresi il trattato del prof. Murani, Luce e Baqui Ronigen, 1898 (L. 8 --), il qua e prerla dei Rangi X dal punto di vista della Fisica sperimentale.

P. INCHIACO, tenente colonnello menco. — Le operazioni più frequenti nella chirurgia di guerra. Recorde di anatomia applicata e di tecnica operatica. — larenze, tipogr. cooperativa, 1898 — Un grosso vol. di pag. 480, con 162 fig. intercalate nel testo. — L. 9

Sa disfacendo a l'un desitario vivamente se it to, l'autore la ora pubbli ato ai questo be volument corso di lezioni ci e egli tiene con tanta lode alla scuola d'applicazione.

Not rate considerate a force and the conselso habitaco nou so tactorizate a levited in Sciena of Firenze, malauriar a telliture in minari, sperio mene e an progressione. Vi si trovano brancille in poco volume, comphata e simplaco esposizione, telle le nozioni anatomorbe e te no me tecni he per gli atti operativi pri frequenti neda pratica decimedico inilita e. L'A. cobe l'intento oritate un nivoro essenziamente pratico, quindi e stato melto patro in da parte storica, dottrico e di pura erulzione, non senza pero force precedere all'esposizione del vario o crativi, un breve esame ci tico comporativo, giudi ai dolo parebe tatto a la strogua cer a segui della currungia di guerra.

Avuto riguardo che il libro è destinato non a studenti, ma a giovani mad ci, futono dialasciate acune operazioni troppo facili e troppo comuni.

Insomma lo scopo del libro è tutto pratico e tutto indiizzato ai bisogia, veri tel medico mial ire, che non soltanto ili guerra una aoche bin scesso in pale, non puo avere a disposizione igossi è u ane osi voluna, e che, per la necessi a n cui si trova di aver sufficiente competenza in litti i raun dealeser ivio medico, di ve o el rire i trattati condotti es insivamente si la scorta di i bisci il del pratico E questo dell'Imbraco ci pare un modello del genere.

Dott. Panello Panara, colonnello medico.

D. Ribotro Livi, capitano medico.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA.	
Nesti. — Il volume della maza nelle intossicazioni	538
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLF.	
Teissier e Roux. — Saggio di diagnosi differenziale tra siffilde arte- riosa, inchingea e gommosa del 'encefalo	540
RIVISTA DI TERAPEUTICA	
Keefs. — L'azione fisiologica del cloroformio	542
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.	
Frigerio — La mode na legale psichiatrica nei tribunali militari . Pag	543
BIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE	
 Siorza. — Note sulle prù importanti istituzioni sanitarie militari di Varsavia, Mosca e Pietroburgo	544
	550
RIVISTA D'IGIENE.	
La beseletta e il cuore	553 553
RIVISTA BIBLIOGRAFICA.	
Tonta. — Raggi di Rontgen e loro praticho applicazioni	559 560

- -

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispetterato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento é sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il seguente.

	Abbona- mento annuo	Un fascicoió separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea L.	49	4.40
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)	45	₫ 30
(d. (d. id. id. B)	₹7 —	£ 50
Altri paesi	30	£ 70

L'abtonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo del rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.



GIORNALE MEDICO

REGIO ESERCITO TO TO THE PARTY OF THE PARTY

Anno XLVI

N. 6. — 30 Giogno 1898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRIGO VOGHEBA

Gil abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE PASCICOLO

MEMORIE ORIGINALL.

Randone II rej crto clurur, co cell'espedale matitare principale di Malano dal genualo 1895 all'ottobre 1897,	Pag.	561
Carbone — Frattura communitiva del collo del fermore e del pune per ferita d'arma da fuoco		591
De Faige. — Nuova teoria dell'ombra nella schiascopia		599 649
worself - the rotal confer injected supplied to the transfer of the conference of th	•	0.42
RIVINTA DI GIORNALI ITALIANI ED RUTERI.		

RIVISTA MEDICA.

Agostini — Sat disturbi pe chi , e su le alterazioni de sistema ner- voso centrale per insounia assoluta	Pag.	631
Massel. — Il crup latente	9	633
Antony e Forro. Ricerche battera foziche nella meningite corebro- spinale		634
Nota. — Grave cresipela facciale con manifestazioni infettivo intense, guarita problamente con iniccioni ipoderinche di fenolo		638
Slawyk Un sintomo precoce del morbillo		637
Bruschini e Grap - Le se esse ritimiene del corpo negli uncurismi del- l'arco mortico ,		636
Canta — Il sero antidifterico nella polmonite a nella tubercolosi . Cosario-Damei — bii un nuovo metodo di ignostico differenziale tralit	-	638
bacillo del tifo ed il bacterium coli		639
Caccianiga. — Sulla patogenesi della tachicardia essenziale		640
not carrinoma dell'esofigo		644
Boccardi Osservazi e intorno della spettorali dei tubercolosi . Crimitali. I metadi di Fliching e di Bechterew nella cura della	3	841
ep lessa		64.9
Galitano. — Il cinto gastro-compressore contro il mal di mare Moscucci, — Frigoterapia con le polverizzazioni di etere sull'addome	•	643
per la cura dei tumori spienici da malaria		644
Fantino — Contributo alto studio dell'actinomicosi umana	۰	844
RIVISTA CHIRERGICA.		
Paul Stenesi pilorica e un nuovo metodo di gastro-enterestomia	Pag	648
Mori. — Sulla occlusione semplice delle ferite		648
Lauwers — Resczione del piloro e della mita corrispondente dello stomaco Guartgione.		649
4 D. v. la continuovana dell'indice nadoni la magina 18 della coner-	(in a)	

IL REPARTO CHIRURGICO DELL'OSPEDALE MILITARE PRINCIPALE DI MILANO

DAL GENNAIO 1895 ALL'OTTORRE 4897

Relizzone sommaria del colonnello medico dott. Giovanni Randone, gla direttore dello stesso ospedale



I.

Dati statistici.

Gli ammalati ammessi e curati nel reparto chirurgico dell'ospedale militare di Milano dal gennaio 1895 all'ottobre 1897 sommano a 2350; ai quali si debbono aggiungere altri 378 non militari, cicè, guardie di finanza, di città e carcerarie, tanto da arrivare ai 2758.

Le malattie e gli esiti loro appaiono dal seguente quadro, ripartite, per brevità, in quattro gruppi:

- 1º traumi;
- 2° infiammazioni;
- 3" tubercolosi;
- 4º malattie varie.

Quadro delle malattie.

Quanto delle i	HSTR	1110	b				
			l St,	ITI		_	
MALATTIE	Totale curate	ad coups	itt livetika ita (la 3 privi	offre i 3 presi	Reformati	Morti	H.Peasti
Traumi:				·	r		
Contusion: Distorsion: e lussazioni. Fratture (semplici ed esposte) Ferile (contuse, d'arma da ta- glio e da fuoco).		289 230 9 134	20 26 46 11	2 1 2		1	1 1 1 2
Scottature	9 26	9°	13	1	2	.0 10	30 J)
Infiammazioni:	'						
della pelte e tessuto cellulare delle goiandole e vasi lunfatici delle articolazioni ed annessi	588 118 107	486 99 71	80 15 27	8	14 5)1)1	20
del periostio e delle ossa	\$6 8 10	30 3	8. 5	6 n 1	8		2
dell'apparecchio genito uri- nario dell'orecchio, gola e naso	76) 247)	61. 19 5	9 31	3	»	10	3
Tubercolosi:	i	ı				-	
dede parli molli	147 17 11	54) •	1)	3	20 12 7	2	1 2 1
Malattie varie:	.						
Tumori	19 72 12	13	71 10	2)	2	n 1	39 39
Restring menti gretrali. Fistole e calcoli gretrali. Fimosi Seni e fistole in genere. Emorrolai Cicatrici e calli deformi. Unguia incarnate Anchi osi Corpi estrane. (proiettile)	2 10 39 3 37 37 31	10 17 10 11 20	182 ± 63 1	15 15 16 16 26 26 26 36))))))))))	3) 3) 3) 3) 3)	1 1 2 2
Totale	2380	17 -5	182	50	87	4	19

Da questo specchio si desume, che sopra 2380 curati, esclusi i non militari, non compresi fino a poco tempo fa nel quadro nosologico della statistica sanitaria modello N S, N. 1735 poterono ritornare subito al corpo e prestare servizio, dopo pochi giorni di riposo;

482 furono inviati in li enza di convalescenza minore di 3 mesi;

50 in licenza oltre 3 mesi;

87 riformati;

7 morirono;

19 rimasero tuttora in cura.

Le cause di morte vanno così ripartite:

1 per commozione visterale, da calcio di cavallo all'addome;

1 per esiti di peritonite fibrinosa, rappresentati da numerosissimo e solide adeienze delle anse intestinali;

I per tubercolosi diffusa, consecutiva ad empiema della stessa natura;

1 per carie costale el empiema secondario;

1 per sincope da embolo (?);

I per risipola;

I per ascesso cerebrale da otite media suppurata. Tra le cause di riforma tengono il primo posto le affezioni tubercolari, specialmente delle articolazioni e delle ossa. Vengono in seguito i paterecci, compresi nel qualto delle malattie tra le infiammazioni della pelle e del tessuto cellulare, per i loro esiti di necrosi delle falangi e quindi di mutilazione delle dita; e di diffusione di gravi processi flemmonosi lungo le guaine tendinee. Tali esiti sono, in generale, da attribuire al ritardo frapposto, presso le infermerie dei corpi, nel ricorrece alle pronte e profonde incisioni dei paterecci, per evitare lo strozzamento e quindi la mortificazione dei tessuti, e la diffusione del processo infettivo.

Limitato invece è stato il numero delle riforme per traumi, delle quali una sola in seguito a frattura esposta.

Le altre cause di riforma non danno luogo ad alcuna considerazione.

Nella stessa proporzione, benchè in numero minore, banno seguito le licenze di convalescenza da 6 mesi ad un anno.

Le operazioni chirurgiche praticate sommano a 493; alle quali, se si aggiungeno 198 svuotamenti dell'inguine per adeniti veneree, veri e propri atti operativi, eseguiti la maggior parte sotto la narcosi cloroformica, si ha che le operazioni chirurgiche fatte nell'ospedale militare di Milano in meno di tre anni sommano a 691

Statistica delle operazioni.

Altacciature:												
artema femorale						4					4	- 1
id, omerale				٠				4		٠	٠	- 1
vena femorate .		٠	٠	4		٠			٠	٠	٠	1
Amputazioni:		01.				l n a	are from	en als et				1.5
falango-falangee												
di gamba												J
dr avaint racció		+	٠					-		+		- 1
Reseasons:												
mascellare inferi	ore	e (b	orai	ne	9 8	isci	em.	len	te)			2
14,		()	por:	ZiO	ne	o.	112	zon	tel	ㅂ)		- 1
di gomito (parzie	Je)											- 1
id. (totale)												3
estremità inferior												- 1
id. id.												
td, superio												- 1
del calcagno												- 1
del bacino (parzia												- 1
di costole per ca												- 6
id, per en												10
					A :	rip	ori	tar.	31		+	49

DEUL OSCEDALE MILITARE PRINCIPALE DI MILANO	56 5
Riporto	49
Trapanazioni: del cranio per estrazione di scheggie infossate, id. per ascesso predurale da olite media dell'apofisi mastoide per cellulite mastoidea di ossa lunghe per osteo-nuelite acuta	i 1
Punzioni ed incisioni articolari: per i trarto del ginocchio	3 5 4 1
Artrectomie: del ginocchio	
per processi suppurati o fungosi del ginocchio. 11. 1d. 1d. del piede per igroma cronico del ginocchio Sequestrotomie: per necrosi della tibia	4
Spaceatura e raschiamento di ascessi conqestizi on scucchiaiamento o resezioni parziali di ossa: delle pareti toraciche della regione trocanterice id. sopraclavicolare del bacino dell'omero del gomito	3 1 1 2 1 1
A winesterni	460

Riporto	1 56
Operazione dell'empienia col metodo di Kuster	40
Incisioni lombari per ascessi paranefritici	2
Laparatomia esterna per ascessi della fossa iliaca	- 4
Id. per peritonate tubercolare .	- 3
Id. per perttonite purulenta sac-	
cata da liflite stercoracea.	1
Id. per occlusione intestinale da	
aderenze peritoneali se-	
guita da colostomia	- 1
Operazioni per la cura raticale di erme a gini ali	
col metodo Bassun	-72
Operazioni per la cura di fistose anali con incisiore	
semplice	- 91
O erazio ii per la cura di fistole nuali con spares-	
tura e sutora	11
Operazioni per la cura di fistole anali col termo-	
canterio	3
Divulsione anale per ragadi	2
Esportazione di tumori emorroidari e consecutiva	
sulura della mucosa colla pella	- 13
Operazioni di idrocele colla puntura e miezione .	- 5
Id. il. colla spaccatura del Vo.k-	
mann	5
Il. di fimosi	10
Id. di fistola uretrale	- 1
Id. ipospadia	- 1
Uretrotonus interne	- 5
Id. esterne	1
Resezione cellega dimo per orcate tuber olare,	2
Semicastrazioni per orchite tub reolare	7
ld. per sarcoma	1
ld per rottura lel testicolo da frauma	- 1
Esportazione di tumori cistici	12
ld di cisti da eclano ocio dei fegato	
colla incisione in un tempo	1
Est poz ene al ghardole infatiche del collo per	(3)
tubercolosi ghandolare	28
Syuckamento del suguine per tubercolosi gluan-	BO
dolare	79
A mrnostanei	225

Riporto 383	5
Svuotamento del cavo ascellare per tubercolosi	
gluandoare	1
Syuotamento dell'inguine per adenite venerea 198	8
Esportazione di esostosi	3
Id. di fibroma	ı
Id. di ranula	1
Estrazione di i foiebite previa radiografia	Ĺ
Tracheotomia superiore per edema della glottide.	1
Operazione per esti di unguie incarnate 19	ji.
Tenoratie	5
Nevrorafia del mediano	t
Rottura di anchilosi del ginocchio sotto la narcosi	
cloroformica	2
Rottura di anchilosi dei zoni to sotto la narcesi e o	
roformica	
Innestr epidermici alla Thiersch	F
Rino-plastica con lembo frontale	2
Cherlo-plastica	
Stomato-plastica	
Spancatura e cauterazzazione del sacco lagrima e il	1
Enucleazione del butbo oculare (1)	1
Totale 693	1

Le operazioni vennero praticate o dallo s rivente o, colla sua assistenza, dagli ufituali me lici cho si sono segniti nella direzione del reparto chirurgilio: maggiori me lici Guarneri e Fresa, capitano medico Callegari, tenente medico Fanchiotti, e per le adeniti veneree capitani medici Bertozzi e Pressacco, tenenti medici Fanchiotti, Cimino e Gaggia.

Prestarono, per turno, servizio di assistente quasi tutti gli ufficiali medici subalterni comandati di servizio allo spe lale; e riuscirono di un valissimo aiato i volontari di un anno laureati in medicina e chirurgia, a ldetti al reparto.

⁽f) Questa operazione venne eseguita dal maggiore midato Baya,

Lo scrivente si è specialmente occupato che, tanto negli atti operativi quanto nelle medicazioni successive, si seguisse, prima di tutto, rigorosamente l'asepsi, e, quando os orreva, l'antisepsi. Da principio tale pratica riusci alquanto difficile per defi ienza di mezzi e di locale, ma in seguito, convenientemente riformata e arredata la sala di operazione, e provvista l'attigna sala di preparazione dei necessari apparecchi di steralizzazione dell'acqua, del materiale di medicatura, del materiale di sutura, degli strumenti, nonché di quelli necessari a i un'accurata toeletta dei chirurghi; la pratica dell'asepsi potè essere rispettata ne suoi più minuti dettagli, come lo provano gli esiti ottenuti. Negli atti cperativi eseguiti su tessuti sani non si ricorse che alla sola asopsi, mediante acqua sterilizzata, limitar lo le irrigazioni li soluzioni antisettiche alla ente de, campo operativo e delle parti circostanti, prima di intraprendere l'operazione.

Quale anesterico per la narcosi generale si adoperò esclusivamente il cloroformio, previa intezione sottocutanea di un centigrammo di sale di morfina.

Si ricorse pero assat volentieri alla narcosi locale colle soluzioni di comina, secondo il meto lo della infiltrazione dello Schleich, con iniezioni ripitute anche durante i varii tempi dell'atto operativo. Non si oltrepasso mai la quantità massima di 5 centigrammi di anestetico per operazione. Colla semplice anestesia locale, ottenuta con tal mezzo, si prati arono, tra le altre, varie operazioni di cura ra li ale di ernia in quegli individui che vi si prestarono; e si operazione tutti gli empiemi col metodo del Kuster.

II.

Osservazioni sopra le malattie e i casi più importanti.

1" Traum. — Nelle confusioni e distorsioni arturoluri, messo da parte ogni altro metodo di cura, applicazione del freddo, rip reussivi, impacco al sublimato, ecc., non si ricorse che al massaggio, intrapreso al più presto dopo la lesione, unitamente ai movimenti passivi ed attivi della giuntura.

Il massaggio non è mai stato controindicato dalla contemporanea lesione delle ossa, malleoli pel piede ed estremità inferiore del radio per la mano, che così frequentemente complicano le distorsioni di queste due articolazioni. Però, quando la frattura era accertata, non si permetteva al paziente di camminare prima dell'8 giorno; e nelle fratture dell'estremità inferiore del radio con notevole spostamento dei frammenti si immobilizzava l'articolazione della mano, con un adatto apparecchio, in posizione di forzata supinazione, pecirca 10 giorni, prima di ricorrere al massaggio e ai movimenti. Ma negli altri casi di distorsione del piele, fino dal 2º giorno si concedeva al paziente di camininare senza alcuna fasciatura, col semplice aiuto d'un bastone, e in quelle delle mano, precedevano e seguivano subito le sedute di massaggio movimenti attivi e passivi ripetuti di tutte le sue articolazioni

Tale pratica è stata rigorosamente seguita in 55 distorsioni, parte del piede e parte della mano, senza di stinzione di casi, giunte in primo tempo all'ospedale, vergini di ogni altro trattamento; e la durata media della cara non oltrej assò i 13 giorni, seguita sempre da buona e stabile guarigione (1).

Nelle confusioni e distorsioni articolari unile a emartro o a indicemuitrosi, copiose al punto da presentare il segno della fluttuazione, prima di intraprendere il massieggio, colla printura o colla incisione si svitotava il liqui lo ra colto nell'articolazione, facendovi segnire, all'occorrenza, la lavatura con la soluzione terra sterilizzata al 2 1/2 **

E sorprea leate quanto resti cosi abbreviato il processo di guarigione, di tutto il tempo cioe richiesto per l'assorbanei to dei liquidi stravas di, quando pure questo riesca con pleto. In parec la dei casi di distorsione del gano chio, in cia lo stravaso di sangue e di sinovia era abben lantissano e tare la impodire qualsiasi movimento del ganos duo, permanentemente tenuto in posizione di semittessione, riesci possibile, dopo 15 giorni, licenziare i pazienti di al'ospedale completamente guariti

In quei tranini articolari in cui, per l'emattro unito all'elema delle parti molli, non si era riesciti a stabilite la diagnosi. l'astrotoman e esi l'ittà all'aperto non solo la rese possibile, ma ha permesso di sol lisfere all'indicizione terapeutica richiesta.

In due case de losser, one completa posteriore del gonalo, nei qualifarti olazione aveva razgiunto un volume tale che nen era più possibile avvertire la presenza dei capi acti olari, coll'antrotomia, svuotata l'enorme quantità di sangue gia in gian parte coagula o, si trovarono tutte le parti modii della piegitura del cubito,

⁽¹⁾ Il Dums fi sa a 40 giorni la dicreta media della cura delle distorsioni articol ri col massaggio imme tiato — Dicas, Handbuck der Mildarkrankheiten, — Aussers Krantheden, Leipzig, 1896.

Allo stesso risultato arriva il Landerer nel suo trattato sul massaggio

Il Ministro della guerra francese, con recente prescrizione, ha ordinato che lotti gli infermien militari ricevino una speciale istruzione sulla pratica del Bussaggio, per opplicarlo in ogni caso di contusione e distorsiche articolire.

ad eccezione dei vasi e dei nervi e della cute, cioe apo neurosi, muscolt, legamenti, capsula articolare complitamente strappati, cosiconè il dito poteva scorrere nella interlinea articolare, la lussizione quin li si ridiceva e si riproduceva senza alcun ostacolo opposto dalla capsula articolare e dagli altri tessuti molli. Si riunirono con una diligente sutura a strati i capi recisi di ciascun elemento, e si ottenne una gnarigione tale, che gli individui poterono ripren lere in segiuto il servizio nel loro corpo.

Ed egualmente coll'artrotomia all'aperto si potè, in un gence tenume del gondo, riconoscere la presenza dell'epizon l'io interno, che, staccatosi dal conquio e trassinato nella fossa cubitane dal muscolo pronator rotondo, sotto forma di un corpo duro e non spistabile impediva ogni movimento di nessione della giuntura estratio il firanmento, l'articolazione riprese la sua completa fanzione.

E colla stessa operazione la possibile diagnosticare e rimuovere un osteoma della dimensione di una grassa noce, sviluppatosi tra le fibre d'inserzione al cubito del muscolo brachiale anteriore di sinistra, che anche qui si opponeva, quale cuneo immobile, ad ogni tentativo di fiessione del gomito. L'osteoma probabilmente erasi formato in seguito a strappamento di qualche fibra di inserzione del muscolo ora accennato, con distacco di particelle ossee, quale si ammette possa essere l'exiologia dei cosidetti osteomi dei cavalieri, che si sviluppano nello spessore degli adduttori (1).

Le fratture nutla hanno presentato di notevole, ad eccezione di un caso di frattura delle ossa del cranio, con infossamento delle scheggie nelle meningi e segui eridenti di compressione. La trapanazione ha permesso

⁽f) Duss, L e

l'estrazione di due frammenti di ossa e il sollevamento di altri soltanto depressi, dopo di che, dileguatisi tosto i fenomeni di compressione, la guarigione sopravvenne completa in poco tempo.

Tra le fe, ile d'accom da laiglio merita menzione quella di un uili iale del 10° fanteria, di cui la storia è stata riferita nel n. 6, anno 1895 li questo giornale, nel quale un fendente di sciabola aveva nettamente reciso tutte le parti molli della piegatura del gomito, compresi l'arteria omerale e il nervo me liano. Si praticò la sutura a strati, dopo l'allacciatura in sito dell'arteria, di tutti i tessuti recisi, nonchè la sutura diretta del nervo mediano, ottenendosi una guarigione così pronta e completa, che l'ufficiale poteva, dopo 30 giorni, maneggiare la sciabola.

Octorsero inoltre tre casa di recasione dei lendini estensori delle di a per ferita d'arma da taglio, in cui la sutura dei lue capi recisi condusse al ristabilimento della loro funzione

In una ferita per arma da tagtio della coscia con lesione dell'articia fenorale venue eseguita l'allacciatura in sito del vaso, siguita da resezione della porzione di arteria lesa. Il caso, assai interessante per la mancanza di segui immediati della ferita arteriosa, è stato riportato nel n. 7, anno 1897 di questo giornale.

Tra le ferde d'arma da frace sono da notarsi le seguenti: una ferda da palla di recolver al polpaccio della gamba sinistra, con inigrazione e permanenza del prolettile nella proton lità del cavo popliteo, appoggiato sul fascio nerveo vascolare, che si riconobbe e potè essere estratto, dopo tre mesi, mediante la radiografia.

Un'ampia ferita di prinche di facile alla faccia per tentato surndio, con esportazione di porzione del mascellare inferiore, della metà sinistra del superiore e di tutta la guancia sinistra, del naso, dell'occhio ed apertura dei seni frontali Mediante successive opera zioni plastiche, praticate prima che si formasse tessuto di cicatrice, si potè riparare in modo soddisfacente alle devastazioni del proiettile.

Il risultato inve e fu meno buono in un consimule caso, nel quale si lascio che si formassero vaste, dure ed aderenti cicatrici, non solo orribilmente deturpanti, ma che avevano ridotta l'apertura orale ad un piccolo orifizio, non accessibile che al un beccuccio della dimensione di una penna, con occlusione quasi completa. del cavo orale per callo detorme del mascellare inferiore. Si potè riparare sutficientemente a questi ultimi difetti, ma le operazioni plastiche ripetute non valsero a modificare sensibilmente le deturpazioni del volto. Ciò vale a confermare il precetto, di procedere subito a riparare gli effetti delle ferite d'arma da fuoco della faccia prima che si sia iniziato il rapido processo di cicatrizzazione, e cuindi si debbano utilizzare tessuti di nuova formazicue per sè stessi poco vitali, poco distendibili e molto retrattili. Tale pratica, forse non effettuabile in guerra, è sempre possibile in tempo di pace, nei cast purtroppo frequenti di tentati suicidi, nei quali, disperandosi per lo più della vita dell'infelice, si tralascia di ricorrervi in tompo.

Inflammazioni. — Gli empienii, in numero di 10, furono tutti curati col metodo di Küster: incisione esplorativa nel sesto spazio intercostale lungo l'ascellare esterna, per riconoscere il punto più basso della raccolta purulenta, e larga apertura della cavità in corrispondenza di questo punto mediante la resezione, per l'estensione da 8 10 centimetri, di una o due costole, a seconda dell'ampiezza degli spazi intercostali. Svuotato completamente l'empiema, si praticava una accurata disinfezione della cavità colle irrigazioni di sublimato corrosivo all'1 °'00, procurando di evacuare

dojo tatto il liqui lo inicitate; e quindi tamponamento con mussola sierilizzata, senza altro drenaggio. Tale melicazione era rinnovata al 2º giorno, e cosi si continuava sino a guarigione, come se si fosse trattato di un comune ascesso.

Se pero la sapputazione si manteneva abbondante per qual he tempo, si ricorreva alle iniezioni di cloruro di zinco al 5 %.

Dei dien casi ai empiema, otto vennero a completa guarigione senza permanenza di fistola, in un periodo di tempo che variò da 1-4 mesi, uno morì per tubercolosi generale anuta, e l'altro las iò l'ospedale con fistola toracica.

Der quattro avessi della fossa iliaca, che hamo richiesta la laparatomia esterna, tre sono stati conseguenza di percuffite el uno di supprorazione delle giornalele retroperatoneali. Quest'ultimo caso e stato socialmente interessante, perche quantun que l'ascesso, manifestatosi al di sopra della cresta dell'osso iliaco a livello della spina iliaca anterior superiore di sinistra, fi sse prontamente e ampiamente aperto, il pus tuttavia, disceso nel piccolo bacino, era emigrato, passando lietro la vescica, nella fossa iliaca destra, rei, lendo necessaria anche la questo lato l'in usione delle pareti addicimi di. La suppurazione continuò per paù di tre mesi da entrombi i lati, fin mè sopravvenne una buona e stabile guarigione, con leggiera contratuca di flessione nell'articolazione dell'anca di sinistra.

Un caso di appen loite perforatira, con formazione di assesso intriperitoneale moapsulato, ha avuto felice esito mercè la laparotomia e su cessiva disintezione della cavità ascessular colla soluzione li sublimato all'1° 40. Frammiste al pus eranvi pirecchie scibale durissime della grossezza di un pisello, ed il pus aveva un pronunciato fetore steriora eo. Si pratirò la resezione

dell'appendice e la guarigione sopravvenue rapida, senza lasciare disturbi da parte dell'intestino.

Quale esito di peritonite si osservò un caso di occlusione intestinale, per aderenze e brighe da essudati fibrinosi che avevano ravvolto, come in una fitta rete. tutta la massa degli intestini, e che, oltre essere cau-a della stenosi, ne ostacolavano ogni movimento. L'ammalato proveniva da un reparto di medicina, ove era ricoverato da una quindicina di giorni, presentando segni gravi di occlusione intestinale, dalla storia anamnestica e dal diario clinico nessun tatto risultava, che valesse a dar qualche indizio, an he approssimativo, sulla causa della occlusione. All'esame obblettivo si rilevava soltanto la forte distensione di un tratto del colon trasverso, per l'estensione di circa 10 centimetri, che si designava nettamente al di sotto della cute. Si praticò la laparotomia esplorativa con incisione mediana dall'appendice vitor le ali ombelico, e, fissato il peritoneo alla parete addominale, si potè riconoscere facilmente Li causa della stenosi. Quantunque apparisse evi lente l'inutilità di qualsiasi intervento chirurgico, si praticò, ad ogni modo, la colostomia mediana nel punto più teso dell'intestino. Ne segui fuoriscità di materia fecale, senza alcun sollievo per parte del paziente, il quale soccombeva il giorno dopo. L'autopsia dimostro l'esistenza delle numerosissime aderenze e briglie legamentose che raggruppavano fra loro le intestina. Non si osservo pero alcuna infiltrazione di tubercoli nè sul peritoneo ne su qualsiasi organo dell'addome, per cui rimane incerta la vera natura della malattia.

In due malati di mastoudite crimica, consecutiva ad otite media, sopravvennero complicazioni intracraniche con formazione di ascessi: uno cerebrale, l'altro predurale.

Nel primo malato la trapanazione dell'apolisi, con larga apertura dell'antro, non aveva fatto rilevare altro fatto che l'antro era riempito di granulazioni, cosicchè l'operazione venne limitata ad asportarle col cucchiaio e tamponare la cavità, senza intaccare la parete posteriore del condotto ed aprire la cassa, che si presentava sana. Parve che ne seguisse un leggero miglioramento, poiche il dolore cessò in parte e la febbre rimise; ma poi si accentuarono più gravi i sintomi, sopravvenne sopore da cui non fu più possibile sollevare il paziente, tinchè un protondo coma chiuse la scena. All'autopsia si riscontro un ascesso, della grossezza di una piccola noce, nel lobo temporale corrispondente.

Nel 2 malato, un sottuficiale del reggimento cavalleria Piacenza, atletto da lungo tempo ca otito media sospettata di natura tubercolare, senza segni evidenti di ascesso mastorleo, comparvero, dopo pochi giorni dal suo ingresso nell'ospedale, vomiti, vertigini violento e dolori intensissimi con febbre alta, così che si stabili la diagnosi di ascesso cerebrale. Non essendovi però segni di localizzazione, si aprirono l'apolisi e la cassa, si fece saltaro la volta dell'a tito e, immediatamente al davanti della dura ma lice e al di sotto del seno sfenoidale, si scopri un ascesso delle dimensioni di una nocciola. Svuotata e raschiata la piccola cavita scomparvero subito i gravi fenomeni, e in breve tempo sopiavvenne una completa guarigione anche dell'otito.

Tra le intimmazioni acute delle ossa merita di essere menzionato un caso di os'en-minute infellira del temore, manifestatasi, in principio, sotto forma di infiammazione della epitisi inferiori dell'osso, che poi si è estesa a tutta la diafisi.

La malattia si accompagno toste a fenomeni generali gravissimi, ma non si potè addiventre alla trapanazione precoes della d'atisi, por le non fu possibile di localizzare, reppure per via di approssimazione, il focolaio flogistico.

Stattese la suppurazione e allora si praticarono vaste incisioni, che die tero esito a l'abbondantissima quantità di pus feti lissimo, il quale aveva staccato, per tutta la sua estensione, il periostro l'all'osso Questo in un piccolo tratto della sua superficie anteriore. 3' superiore, appariva più rosso, più s'abro e gemente sangue, per cui si praticò quivi la tiapanazione, arrivan lo sino al canale indollare senza inconfrare tracce il suppurazione; solo il midollo appariva intensamente congestionato. In breve tempo, coll'impacco al sublimato si arrest' l'acutissimo processo settico, e in capo a 25 giorni sopravvenne la guarigione, senza la formazione di qualsiasi se questio

Un tale esto serve a dimostrare, come tor, siano necessarie le trapanaziona precoci multiple nelle ostromieliti acute del e ossa langhe, per trovare e rimnovere il focolato intettivo, tanto più che molte volte, dopo avere in più punti perforato l'osso, non si riesce a scovarlo.

Tuberconos. Tra i casi di tubercolo i delle parti molli bagono il primo posto per numero, le linfondedeniti e i linfondemma tubercolo i, che salirono a 127.

Abbandonata interamente ogni idea di cura s'impicemente medica, anche unita ad una supervittitazione e a bagni di mare, si ii orse sempre alla entalcazione totale delle glandide della regione, a cessibili.

La lurata della cura, dopo l'operazione, fu in media di giorni 32 sopra i 127 operati. Ma questa catra vieno ad essere diminuita, se si detraggiono, dal numero delle giornate di degenza dopo l'operazione quelle di N. 6 operati, in cui la permanenza nell'ospedale oltrepasso, per vario cause, i 100 giorni; e 7 in cui vario da 51 a 80.

Oltre al vantaggio della minor durata della cura, e quindi della degenza assai meno prolungata nell'ospedale degli individui affetti da tubercolosi ghiandolare curati coll'enucleazione delle glandule, in contronto di quelli trattati coi risolventi, si ha pure quella degli esiti in guarigione completa e quindi di individui restituiti al servizio. Infatti, dal quadro delle malattie appare che dei 127 operati, 53 poterono rit rinare subito a prestare servizio al corpo, e 66 dopo una licenza di convalescenza da 1-3 mesi.

Tre soli furono riformati. Si ebbe un morto per un incidente sopravvenuto nell'atto operativo, dovuto alla recisione della vena safena interna nel punto di imbocco nella vena femorale, in cui l'emorragia non si potè arrestare in altro modo che colla legatura della vena femorale comune. L'operazione non ebbe alcuna conseguenza immediata, perche il circolo venoso si ristabili prontamente, e le cose erano giunte felicemente al 7º giorno, sicche sembrava assicurata la guarigione, quando, essendosì il paziente sollevato a sedere sul letto, fu preso repentinamente da sincope e soccombeva, con tutta probabilità, per embolo.

Si era tentato di ricorrere alla sutura della vena di cui si annoverano parec lu casi favorevoli, ma, nonostante la compressione praticata sopra e sotto, non fu possibile di eseguirla. Forse vi si sarebbe riuscito praticando la legatura temporanea del vaso al di sopra e al di sotto della ferita, ma in quel momento non vi si pensò.

Dei due casi di *empremi lubri coluri* operati uno mori per tubercolosi diffusa, e l'altro abbandonò l'ospedale riformato, ma in via di completa guarigione.

I tre casi di pritonite tubercolore trattati colla laparotomia e successiva asepsi della cavità addominale el bero buon esito, almeno me liato, poiche gl'individui poterono abbandonare l'ospe lale guariti dell'operazione, in condizioni generali abbastanza buone. In uno solo erasi ripetuto, però in assai minor quantità, il versamento sieroso.

Tra il numero piuttosto rilevante di tubercolosi del testicolo, due volte si tentò di limitare l'operazione alla semplice resezione dell'epididimo secondo il metodo del Bardeneuer, che consiste nell'esportare tutto l'epididimo col condotto deferente, risparmiando l'arteria spermatica interna per ovviare all'atrofia del testicolo. È evidente che lo scopo di questa operazione è semplicemente quello dell'effetto morale, che la presenza del testicolo, anche inservibile, produce sull'uomo. L'operazione fu praticata in un solo individuo affetto da epididim te cronica tubercolare di entrambo i lati, a sinistra già passata a suppurazione. Si resecò dapprima l'epididimo del testicolo destro e si ottenne presto la guarigione per prima. Procedutosi, dopo 10 giorni, alla identica operazione sull'altro testicolo, si trovò il condotto deferente infiltrato, per tutta la sua lunghezza, di noduli tubercolari alcuni già fusi, per cui, sospesa la cloroformizzazione, si propose al paziente (un ufficiale) l'ablazione totale dell'organo. Ma essendosi questi rifiutato, l'operazione venne limitata, come a destra, alla sola asportazione dell'epididimo con tutto il canale deferente, sin dove si potè raggiungere. Non si evitò la suppurazione, per cui, in capo a 20 giorni, si dovè ricorrere alla completa semicastrazione a sinistra, che, dopo due mesi, fu necessario estendere anche a destra, perchè il processo tubercolare aveva invaso anche il testicolo di quel lato.

Il Bardeneuer cita nella sua monografia alcuni casi di guarigione; lo scrivente non può trarre altra conclusione, che l'operazione è anatomicamente possibile, seguendo esattamente il metodo descritto da Bardeneuer (1).

Nella tubercolosi articolare l'intervento chirurgico ha risposto in modo affatto diverso, a seconda delle articolazioni colpite dal processo.

⁽¹⁾ Ned'ospedala militare di Milano esistono i due pezzi patologici di cui è parola, nei quali distintamente si vede la testa, il corpo e a coda del 'ejudidimo con unito il canale deferente.

La semplice artrotomia per sinorite cronica del ginocchio non la daro alcan risultato, in ressuno dei tre casi in cui fu esperimentata.

E neppure si sono ottenuti esiti migliori coha actrectomui ne, cas, ben dichiarati di oste r-actrite fungose di quest'articolazione, benchè ripetuta ed estesa a tutte le parti componenti la giunt ira, estremità ossee, capsula sinoviale, legamenti, tessiti molli perruticolari nivasi dal processo

Der tre operati del ginoc hio due hanno lasciato l'ospeciale non guariti, con suppurazione tuttora persistente e in con lizzani generali non buone, il terzo si è dovuto poi ampatare.

In un caso di artrocace del piede e in un altro della mano nè l'artrectomia nè la resezione tipica consecutiva Laura potuto far risparimare, lopo lunga attesa, l'amputazione.

havece la resezione del gonulo per artroca e, una volta parzi, le e due totale, ha con lotto a l'una buona e, per quanto si poteva giudicare, a l'una stabile guarigione, anche sotto il riguardo della funzionalità.

In tal me smooth siero-flumose di natura evidentemente tubero lure, tanto sportanee che consecutive a trauma, e cosidette idroja tubercolari del Konig, si sono avuti buoni risultati immediat colla paracentesi articolare, si ginta da lavatura della articolazione cella soluzione sterilizzata di aci le feni mal 2 , per 100 (metodo Schede).

In due casi di tubercolosi ossea, osteomielite tubercolare, con formazione di ascesso non ancora aperto all'esterno, uno delle costole. l'altro dell'estremità inferiore dell'omero, si è ottenuta una stabile e rapida guarigione mediante il semplice svuotamento del pus col³/4, e la successiva iniezione di soluzione glicerinata di iodoformio e acido fenico, (7°/4 del primo e 2° 4 del secondo, in quantità tale du riempire, quasi del tutto, la cavità ascessuale. Evidentemente la carie delle ossa era limitata, e quo di non occorreva d'intervento chirurgico per l'allontanamento delle porzioni di osso necrotiche.

In altri casi invece, in cui il processo era più avanzato, aperta una larga breccia colla spaccatura di tutti
i semi fistolosi, si sono resecate estesamente od esportate col cuccanato le parti di ossa guaste, e colle forbi il tutti il tessuti molli ulcerati odi infiltrati di granulazioni Indi fatto giungere un tubo a drenaggio nel
punto più profondo della cavità risultante, sovra di
esso si è praticata la sutura a strati delle parti molli
e della cute: infine, in,ettata, attraverso il tubo, la soluzione iodotormica, e questo levato, con un ultimo
punto di sutura lella pelie si chiuse completamente la
ferita.

Con tale meto lo, proposto dal Billroth, in un ma lato affetto da lungo tempo di osteomielite delle co stole si ottenne la guarigione completa in pochi giorni; negli altri, tra cui uno che da più di sei mesi era degente nell'ospedale per carie estesa dell'osso il aco, benché siano stati ne sessari ancora altri piccoli atti operativi complementari, il decorso della malattia fu assai più breve, e i pazienti poterono lasciare l'ospedale o giariti o in condizioni tali, da tar presumere che la guarigione sarebbe sopravvenuta col tempo.

Benchè dovuto a tutt'altra infezione della tubercolare, si riporta qui, tra le malattie specifiche delle essa, un caso di actinomicosi del mascellare inferiore, assai interessente anche per la rarità con cui occorre di osservarne.

Un soldato del 5" reggimento alpini, robustissimo e in ottime condizioni di nutrizione, era ricoverato nel reparto colla diagnosi di periostite alveolare da carie

dentaria. Presentava una tumefazione, all'apparenza flegistica, di tutta la guancia sinistra, dalla sinfisi del mento alla tossa temporale, ricoperta da pelle molto tesa e li colore rosso-souro, di consistenza duro-elastica, non spostabile in alcun modo dall'osso, senza alcun punto rammollito e tanto meno fluttuante. Vi era contrattura del massetere, cosicché la bosca non si poteva aprire che per introdurvi l'apice del mignolo, il quale avvertiva la carie dei due ultimi molari di quel lato. La malattia datava da circa un mese, svoltasi, a quanto di eva l'amb alato, lentamente e quasi senza delore. Ammesso il concetto della periostite alveolare, non si preserissero che gargarismi antisettici, attendendo di adlivenire al un intervento più attivo appena se ne fosse presentata la indicazione. La quale non terde ad offersi sotto forma di un punto di flattuazione verso l'angelo della maspella, attorni ito da un der me rilevato, doro e resistente, si praticò qui un'incisione, che diede esito a pochissimo pus misto a sangue, senza riscontrare una vera cavita ascessuale ina solo tessuti in alenni tratti in via di stacelo e intiltrati di granulazioni, in altri duri, scabri e scriechiolanti sotto lo specillo.

Con cio la milattia non accenno ad alcun naglioramento, porcae nel luczo della incisione si stabili una ulcera atoni a con tendenza ad allargarsi, si formarono nelle sue vicinanze altri ascessi che, incisi, si comportarono come il primo, comunicando tra loro per mezzo di semi fistolosi, alcuni dei quali attraverso lo spessore del massetere, mentre la tunietizione, assumen lo i caratteri di vera infiltrazione neoplastica, si an lava gradatamente estenden lo verso la regione laterale del collo.

Quantun pie ne lo scrivente, ne altri dei medici dell'espedale, avesse nui avuto occasione di osservare qualsiasi forma di actinomi osi, tuttavia, atteso il

decorso della malattia e il potersi escludere tanto l'infezione sifilitica che la tubercolare, si ricorse a tale ipotesi, la quale ebbe la conforma nella presenza dei gran ali giallognoli caratteristici, tanto nel pus che nelle granulazioni e nei detriti. Ma, benchè si fosse anche fatto l'esame microscopico dei g anuli, forse per l'insufficienza dei metodi di colorazione, non si venne a risultati certi circa la presenza dell'actinomices. Ad ogni modo, anche a scopo diagnostico, si prescrisse la somministrazione dell'oduro di potassio, giungendo fino alla dose di 5 grammi al giorno, unitamente a larga spaceatura e raschiamento dei scui fistolosi, delle ulceri e dei noduli, e a pennellature di fintura di jodio delle superficie cruente E il risultato conferinò la diagnosi, perché fin d'allora la malattia assunse un aspetto decisamente regressivo, specialmente per la tumefazione che andò riducendosi e perdendo i caratteri macroscopici dell'infiltrazione neoplastica. Ma o perchè il processo avesse anche invaso l'osso, ciò che, quantunque raramente, pure avviene, o per il distamiento e la mortificazione delle parti molli e la lunga durata della suppurazione, si riconobbe più tardi la carie avauzata di tutta la branca ascendente e di porzione della branca orizzontale del mascellare, per cui fu necessario procedere alla resezione della metà smistra di quest'osso, esportando diligentemente tutti i tessuti molli che non apparivano saut, fra cui il massetere. La guarigione sopravvenne [rapidissima, seiza più alcun accenno a recidiva.

Quantunque, come si è detto, la diagnosi di actinomices non sia stata confermata dall'esame microscopico, sembra allo serivente che, per i caratteri macroscopici e per l'andamento della malattia, fattosi decisamente regressivo dopo la somministrazione delle alte dosi di ioduro di potassio, non possa essere messa in dubbio, Marathe varie — Tra le poche varieta di tumori che, ad eccezione lei linfoa lenomi tubercolari, occorre di curare negli ospedali militari, merita una particolare menzione un caso di voluminosa cisti da echinocerco del fequio, operata collincisione in un tempo del Lindemann-Lindau.

Si trattava di un soldato del reggimento cavalleria Firenze, entrato nell'ospedate condagnosi di catarro gastineo. La storia anamnestica non faceya rilevare altrofatto, che il paziente era da qual de tempo sofferente di mancanza, li appetito, divigolta di digestione, stitichezza e tes leuza al vomite; era denutrito e il colorito detal pere leggermente itteri o. All'ispeziore dell'alla dome si osservava ui, schi vamenta unaforme e globosodell'ipo condrio destro, che, o trepassando l'arco costale, gamgeva fino aha luesa meliana Infossando le mani al li sotto dei margine libero del figato, si delimitava ad interno ed in bisso un tumore rotondo, della grossezza di una testa di feto, a superti ie liscia, palesemente elastico ma non finturine. Il tumore seguiva le espursioni, respiratorie e faceva, corpo col fegato, la cuiarea di ottusata in alto era normale, mentre in basso o l a.l'.nterno si contondeva con quella del tumore.

Avendo avuta occisione li osservare nell'ospedale eivile li Ravenna, nel reporte contrurgico diretto dal dott. Nigrisoli, pare con casi di conmologio del fegato veramente tapio, per i lero caratteri esterni, quantunque manciasse il segno del fremito idati leo, che e tutt'altro che costante, e non essendovi, d'altra parte, pericolo di secundare il tumore con una cisti ovarica, mentre si poteva eliminare la supposizione trattarsi di una i ir netrosi si fece di egiosi di tumore da cisti da echimococco del jegato della rai o à antero-inferiore. E in base a ti e diagnosi si decise li addivenire all'atto operativo, il quide fu praticato il giorno 14 maggio 1896.

Stabilito che la cisti partiva dalla superficie inferiore del fegato e che era antero-inferiore, e avuto rignardo al suo volume e alla probabilità che tosse multiloculare, si prescelse l'incisione in un tempo mediante la laparatomia, secondo il processo di Linde mann-Limbut. Prancato quindi il taglio delle pareti addominali lungo la linea alba, dall'appendice steri ale all'ombelico, e diviso il peritoneo, questo venue fissato con punti di sutura ai margim dell'incisione. Allora apparve un piccolo tratto della porzione più sporgente delle cisti di colore ma l'eperlaceo, ricoperto tutt'ingiro dalle masse intestinali, dall'omento e dallo stomaco. Convenientemente tamponato con mussola ster.lizzata lo spazio libero circostante al di sotto del peritoneo, con un grosso ', si punse la cisti, estraendone circa 300 gr. di liquido jalino, prattosto denso e viscido.

Cio non ostante, avendo la cisti subito poca riduzione del suo volume, assicurata, con l'interposizione di nuovi strati di garza, l'impossibilità di penetiazione nel cavo peritoneale del suo contenuto, si incise la porzione li bera della cisti per l'ampiezza di circa 6 cm. e. prima colle dita rieurve e poseia con un largo cucchialo di Wolkmann, si estrasse una quantità veramente enor ne di cisti figlio, della dimensione di un pisollo a quella di una piccola noce, assieme a grandissima quantità di detrito polverulento che ne occupava il fondo, formato in parte da detrito della cisti madre e in parte da scolici. Ciò fatto, chiusi i due lembi dell'incisione della cisti tra le branche di una robusta pinza del Nolaton, si tentò traria fuori attraverso l'incisione lella parete addominale, ma, stante le numerosissime e fitte aderenze che la parete avventizia della cisti aveva contratto collo stomaco, coll'omento e colle anse dell'intestino tenue si dovettero prima incidere tutte tra due lacei. manovra che riusci abbastanza lunga Resa libera così

buona parte della cisti, e fatta fuoriuscire dalla incistone delle pareti aldominali, si resecò circolarmente, afferrando mano a mano con pinze del Péan i margini della porzione rimasti, che poi fu saturata alle labbra della incisione delle pareti aldominali. Tamponata quindi la pie ola cività residua con garze all'iodoformio, questa si riempi in breve di buone granulazioni, coste dei in meno di un mese la guarigione fu completa, e l'operato pote fasciare l'ospe lale senza risentire incomodo di qualsiasi genere.

Nel caso ora des titto, nessun altro trattamento che l'in isione poteva con turre a giarigione, stante il volame delle cisti e lo spessore della parete avventizia, e il metodo prescelto dell'incisione in un tempo e stato molto opportuno, perchi ha permesso di render libera la cisti dille adore ze contratte e di asportarla per la massima parte.

L'estirpizione completa della cisti non fu possibile, perene non era pe ian oiata, e perche si dovettero arrestare le manovie della sua estrazione, onde evitare stiramenti dannosi del fegato, dalla em superficio inferiore la cisti partiva, e como quale era solidamente a lerente per mezzo della sua tona si avventizia.

Eurono operati di curu cadicale 72 eraic inguin di, tutto col metodo Bassim. È un fatto degno di nota, che quest'operazione va guadagnan lo sempre maggior fiou ia presso i soldati, poiete, mentre nei 12 mesi dell'anno 1895 le operazioni furono soltanto 11, per i su cessivi salirono a 50. A quattro sole si ridussero le complicazioni di supparazione di qual he punto della sutura cui inea, gianti, del resto, a completa guarigione in polo tempo, in due casi la suppurazione è stata provocata dagli stessi operati, i quali, già guariti, avevano staciata la crosta, che ricoptiva de' piccoli tratti di cute mortificati dal nedo del punto di sutura.

Delle 72 ernie operate 7 erano oblique interne o dirette, le altre esterne; 2 erano urre incibili per aderenze dell'omento col sacco. Unique volte fu necessaria la resezione di porzione di omento; a tal riguardo lo scrivente ha potuto convincersi che, eccetto i casi di estese e solide a lerenze, questo atto dell'operazione negli altri casi è per lo meno inutile. La difficoltà di riduzione dell'omento, quando l'ernia è completamente riducibile, dipende da ciò che, nelle manovre per farlo rientrare, l'omento si torce nel panto in cui attraversa l'anello inguinale, e il pediancolo he ne risulta si oppone alla sua ri luzione. Rimovento tale causa collo svolgare pazientemente l'omento, questo rientra, senza alcuna difficoltà, nell'addome.

L'esito del operazione fu in tutti gli operati rispondente allo secpo per cui fu praticata, perché tutti poterono riprei dere servizio nell'arma cui appartenevano ad eccezione, di un soldato del 1º regg. cavalleria Uniberto I, traferto ad un distretto per allegate nevralgie lungo il funicolo spermatico del lato sede dell'operazione.

Si ebbe pero un morto, per causa indipendente affatto dall'atto operativo o dalle sue complicanze

In un capitano del presidio di Milano, affetto da ernia inguinale destra antica, irriducibile e con estese aderenze sia del sacco che dell'omento, nel 5º giorno dell'operazione si manifestò un'intezione erisipelatosa così estesa e giave, che al 7º giorno soccombeva. La infezione eragli stata comunicata da un altro ufficiale, entrato nell'ospedale per risipola facciale, dopo due giorni che il capitano era stato operato, e che non si potè isolare per mancanza di locale.

Tolti, dopo morte, i punti di sutura della cute, si riscontrò che il processo di riunione per prima era ormai compito, senza traccia alcuna di suppurazione o di semplico ingorgo dei tessuti. Sono pure stati operati 2 casi di idrocele congenito o cosuletto commune inte, che, per lo più, si ritiene do vuto alla persistenza del canale peritoneo-vaginale che in alcuni punti non ha adento agli elementi del funicolo, cosicchò rimane una piccola cavità secernente il liqui lo sieroso, il quale, sotto la pressione o nella posizione orizzontale, rithusce nella frome. Invere nei due idroceli operati si trovò un vero sacco erniario di anti a lata, contenente siero, isolato legato el esciso i, sa co come nell'or linario processo per la cura radicale dell'ernia, si è avuta una completa guarigione.

In un altro caso di idrocele cistico della vaginale del testivolo lestivo, datinte da 14 anni e gia pare schie volte curato colla puntura e si cessiva iniezione di tintura di iodio, si era ottenuti la guarigione col processo cella spariatura di Volkimoni, ma depo qualche tempo il liquido e quin li l'idrecele si rinnovò più in alto, lungo il tinicolo del cor ione-spermatico. Venne ripetura la stessa operazione fino oltre l'acelo inguinale esterno, e questa volta con esito duraturo. Forse nella prima operazione erasi arrestata troppo in basso l'esportazione e la conse utiva sutura della porzione eccedente della vaginale del testicolo.

Nel trattamento delle pstole mali, i risultati sono stati veramente so distreenti colla spiccatura, la cruentazione dei margini e rela siperficie ulcerata e granuleg giante del tragitto, e la sutura immediata fata in mollo che l'ansa del filo, invece di attraversare i soli margini dell'in asione, nel comprenda anche il fon lo passan dogli al di diet o, cosicche tutta la superficie cruenta possa venire e i essere mantennia ad esatto contatto.

I casi operati sommano ad 11, in 9 dei quali si ottenne la guirigione per prima nello spazio di 8 giorni, per due altri si dovette ripetere l'operazione, seguita poi da guarigione Condizione pero indispensabile per raggiungere tal risultato è l'asepsi della parte, per ottenere la quale occorre preparare l'ammalato ale un giorni prima, syuotandone completamente l'intestino con purganti e clisteri antisettici, e quindi sospendere, mediante la sommunistrazione di oppio el una a latta nutrizione, le funzioni dell'alvo, fino a che si possano togliere i punti di sututa L'operazione deve essere eseguita nella conpleta narcosì, per petere divar care con robuste valve del Syme l'apertura anale ed avere campo e luci per praticare la sutura, la quale deve essere fatta con catgut lungo tutto il totto de la niucosa, adoperando invece la seta per la cute.

Se si considera il tempo, in media non minore di due mesi, ra hiesto per la guarigione di una fistola anale operata colla semplice spaneatura sia col bisturi che col termocanterio, cui i peri oli della lunga permanenza di tali ammalati nell'ospe lale, ris ilta evidente il vantaggio di questo metodo.

In uno serivano locale, già alcuanto avanzato negli anni, aftetto da geossi lumori emorendari irriducidali, infimamoli, alcerati in alcuni punti, che gli erano causa di sofferenze insopportabili, e già sottoposto ai più svariati metodi li cura. l'esportazione di tutta la massa emorroidaria con incisione per anale della cute, disserzione e distacco in alto, oltre lo stintere interno, di tutti i noduli e sutura al a pelle dei margini della mucosa ha condotto ad una ralicale guarigione. L'emorragia, considerevole in apparenza, si e prontamente arrestata col tamponamento e l'allacciatura di pochi vasi.

Nelle unglite incarnate, così trequenti nei soldati per le molteplici cause che vi predispongono, invece dell'ordinario processo di estirpazione, che non garantisse sufficientemente contro le recidive, si è sempre ricorso a qualcuno dei processi coi quali si toglie una parte li

matrice se l'on ssi è mono-laterale, oppure coll'unghia si esporta tutta la matrice, quando l'onissi è bilaterale, come nel processo autoplastico di Quenu (1).

Per renlive di unghie incarnate, operate col processo ordinario e he avevano dato luogo a produzioni di lamelle cornee irregolari, deformi, impiantantesi direttamente sulla falange e dolorosissime, è stato necessario esportare colla sgorbia parte dell'ultima falange, ed anche di disarticolarla addirittura.

Ner casi di onachini scrofolosa o maliqua, nei quali dopo l'estirpazione di tutta la lamella cornea si riscontrò il fondo sottostante nicerato e ricoperto di fungosità, la applicazione di uno strato di polvere di nitrato di piombo, se on lo il metodo del Vanzetti, ha sostituito molto vantaggiosamente le causticazioni col termocauterio o con altre sostanze caustiche.

⁽¹⁾ De Ric. - Bulletin ur la Speiete de Chipurgle 1897.

FRATTURA COMMINUTIVA

DEL COLLO DEL FEMORE E DEL PUBE PER FERITA D'ARMA DA FUOCO

Resezione diafisaria tardira del femore. Guarigione

Memoria letta nella conferenza scientifica tenuta all'ospedale in fiture principale di Caserta, addi 31 gennaio 6898 dal dott. **Biruno Carbone**, capi tano medico.

Il seguente caso clinico, pel brillante esito avuto, in omaggio alla chirurgia conservatrice, mi sembra meritevole di comunicazione. Profitto perciò dell'onore, che ho, dopo tanti anni, di assistere ad una conferenza scientifica e l'espongo adesso, potché, sebbene raro in tempo di pace, in guerra per contrario non è punto difficile riscontrarne di simili. L'importanza del caso poi è data pure dal fatto che tali lesioni in genere sono mortali per la facile rottura, in questo caso miracolosamente sfuggita, dell'arteria femorale nel punto di sua uscita dal ponte crurale, arteria, che trovavasi situata lungo il decorso della ferita; ed infine l'importanza devesi pure alla vastità delle lesioni non solo delle parti molli, ma anche delle ossa (pube e femore), rarissimi essendo i casi di definitiva guarigione (relativamente alla lesione in parola), quale in questo caso si ottenne.

Ora veniamo al caso chnico.

Nel giorno 4 febbraio del 1892, veniva ricoverato all'infermeria presidiaria di Lecce, la guardia di finanza Fiorito Michelangelo, il quale, in seguito ad un diverbio avuto con un suo compagno, riceveva da costui un colpo

di moschetto tirato quasi a brunapelo, e che gli produsse le seguenti lesioni

Soluzione di continuo nella regione destra pubica, di forma circolare, a margini leggermente frastagliati e rovesciati in sentio del di metro di cir a tre centimetri, e con frattura a selleggia dell'osso sottostante;

Ferita quest a stampo in correspon lenza della piega posteriore della natica destra di tormi quadrata, di cui ciascun lato misurava circa cinque centimetri, mantenen losi protinuta con questa larghezza per oltre tre centimetri;

Frattura communitiva del collo del femore destro e della porzione superiore della sua diafisi,

li filtrazioni ec limotiche diffuse allo scroto ed alla regione inguino-crurale destra.

La coscia destra presentavasi iumetatta, calda, e la sua palpazione, in ispecie nel suo terzo superiore, era dobrosissima, tutt'a a pvimenti del medesimo arto erano completamente aboliti.

L'amma ato continuamente laguavasi di contratture dolorose ne' muscoli della coscia del lato ferito.

La secrezione proveniente de torami della ferita, dapprina sarguinolerta, nel giorni consecutivi era costituita di un pus patrido, icoroso, misto a cenci di tessati necrotici ed a numerose s'heggie ossee di varie dimensioni.

Nelle ore serotate appena eravi elevazione termica di qualche de uno di grado, si da potersi aftermare che il decorso dell'aftezione fu apirettico.

La medicatara, che ne' prami do hei giorni doveva essere cambiata dite volte al die por una sola volta, veniva pritriara la abbonilanti lavaggi colla soluzione di cloruro di soluzione puro al 7 il e quando dalla ferita d'us ita l'acqua veniva quasi limpida, eseguivasi un copioso getto d'acqua al subbinato corrosivo nella

proporzione di 1:3 00, e poi s'immettevano nel canale della ferita tubi a drenaggio impregnati di iodoformio, aspergendo anche le ferite con questa polvere mista ad altri antisettici di minore attivita, ma più innocui per l'assorbimento possibile in una si vasta superficie di tessati, sebbene suppuranti. La fasciatura era fatta alla Sculteto, modificata pel caso speciale.

Ogni volta che si rimuoveva la medicatura, eravi tale fetore, per l'estensione de' tessuti cangrenati, che nella stanza, dove si era perciò isolato il paziente, dovevansi, a mitigarla, fare svo gere vapori di cloro, e si il paziente, che il curante e gli assistenti, per resistere al puzzo nauseabondo, dovevano tenere sotto le narici, de' pezzett, di canfora. Ciò non pertanto l'apiressia continuo sempre.

Persistendo in tali con lizioni, verso il 18 del febbraio sopraggiunse, quale complicanza, un catarro bronchiale acuto, che co' soluti emollienti e calmanti svana in pochi giorni.

Intanto si manifestò un vasto flemmone liffuso suppurato alla coscia, all'inguine ed allo scroto, epperò addi 24 febbraio, oltre allo sbrigliamento multiplo nelle suindicate regioni, si eseguì colla piuza osteotoma la resezione di due estremità acuminate del moncone inferiore. Riasci pure allora di estrarre con pinza da medicatura molti frammenti ossei, non che il feltro della cartuccia a mitraglia.

Ne' giorni appresso la suppurazione profusa persisteva, sebbene, forse per la cara locale antisettica assidua, non si notasse piressia; fuoriuscivano col pus fetido sempre scheggie ossee e cenci necrotici.

Addi 27 febbraio si manifestò tumetazione con vivo dolore e rossore in corrispondenza del gran trocantere, e quivi si pratico una controapertura profonda, dalla quale usci abbondantissimo pus delle identiche qualità. Tale controapertura nel giorno 6 marzo si dove allargare

per potere ragginugere il moncone del frammento osseo superiore tagliato a becco di flauto, e se ne resecò pure l'estremità acuminata; con punti di sutura staccata si fecero aderire i lembi di tale incisione.

Il paziente fino al giorno 12 marzo era stato molto depresso, con anoressia ed insonnia; quando l'appetito ritornò ed il sonno riparatore ne fu felice compagno. Alimenti prescritti allora e molto desiderati furono il pollo, i fedelmi co' bro li ristretti, il latte ed il caffè, corroborati da vino generoso e da 300 grammi di marsala giornalmente.

Come medicinali internamente si usarono i tonici.

In seguito la serrezione purulenta non era più tanto fetida e cominció a diminuire, il forame d'entrata erasi del tutto cicatrizzato, mentre quello di uscita si cominciava a detergere. Ad li 13 marzo si tolsero i punti di sutura praticati nella ferita fatta per la resezione della estremità superiore del femore, ma tale ferita in parte era aderita ed in parte rimase suppurante.

L'apiress.a continuò sempre.

Nel giorno 28 aprile, specillando una controapertura, già eseguitasi pel passato all'inguine destro, si noto un corpo mobile, duro e scabro, all'argata perciò tale apertura con bistori bottonuto, con pinza da medicatura, si estrasse una scheggia ossea della grandezza di due centimetri qua l'atti, che fu riconosciuta appartenere alla lamina esterna del pube.

Intanto la medicatura, essendo diminuita la secrezione puralenta, e questa molificatasi sempre laudabilmenta si esegulva pri di raro cioè in giorni alterni, e verso i primi giorni del maggio anche ogni tre giorni; sempre però i lavaggi erano eseguiti colla soluzione di cloruro di sodio puro, alternata coll'acqua borica, e prima di finire si eseguiva una passeggera lavanda al suo imato 1:3000) ed alle volte all'acido fenico (2.%):

l'antisepsi si completava poi colle strofinazioni ne' dintorni delle varie soluzioni di continuo con bambagia imbevuta nell'olio essenziale di trementina; s'introducevano poi dei tubi a drenaggio nel torame d'uscita e nella cavità ascessoide inguinale, impregnando tali tubi, già disinfettati, per lo più di polvere di iodoformio e si aspergevano le parti suppuranti colla stessa polvere mescolata ad altre sostanze antisettiche.

Di tanto in tanto bisognava toghere qualche frammento osseo, che sparso fra tessuti, col progredire del processo suppurativo, sporgeva nel fondo di alcuna delle ferite. Ciononpertanto si ebbe sempre apiressia, e solo qualche sera si ebbe elevazione di pochi decimi di gra lo nella temperatura del corpo, e giammai una vera febbre. Le condizioni generali del paziente, sebbene egli tosse molto dimagrato per la suppurazione eccessivamente profusa, però in modo minore di prima, erano abbastatiza soddisfacenti, ed 10 cercava sempre di tenere elevato il morale dell'infermo.

Addi 30 maggio, avendo specillato una controaper tura, situata nel triangolo di Scarpa, si riscontrò un frammento osseo, per la cui uscita, non essendo sufficiente l'apertura su idetta, questa si dove allargare e si estrasse con pinza il frammento lungo tre centimetri, largo due, e spesso sette millimetri, che si riconobbe racchiudere parte del trocantere.

Essendo sopraggiunte note dispeptiche, si vinsero colla pepsina clori frica e colla china in decozione.

Ciò non ostante col progre lire del tempo, minitestaronsi parecchie raccolte purulente in varie regioni della coscia, fino al suo quarto inferiore. Ritenendo tali raccolte di origine periostea, sia per l'anamnesi, che per l'esplorazione collo specillo delle varie aperture ascessoidi, ed essendo sporgente dal forame di uscita l'estremità superiore del monione periferico del femore fratturato. sporgenza dovuta al a continua distruzione per suppurazione del tessuti, dietro consulto col colleghi ufficiali medici residenti a Lecce, si venne nella determinazione di eseguire la resezione del moncone diansario suddetto.

Percio uel giorno 16 del mese di luglio 1892, previa el proformazzazione anestetica del paziente, lungo il lato esterno e posteriore della cos la ferita, a comulciare dal torame don le sporgeva l'estremità del moncone anzidetto, fu praticata un moisione lunga 12 centimetri, interessante tutte le puti molli fino al periestio, il quale, flogosato el miramente, facilmente si distaccó; el cost posta allo scoperto la porzione superiore della diafisi filmorale, in que lati mostrante delle perdite di sostanza, fu resecuta comprendendo queste, per la lunghezza di dieci centimetri. Dinan'e la suddetta operazione t ii assistito dall'egregio collega capitano medico Dottor. Tapparini e da subalterni melici Dottori Margotta e Rivei, e non si ebbe che una lieve emorragia parenchimale Nell'esplorare la ferita allora fatta, si rinvennero diverse scheggie ossee, corrose dal pus, ma nascoste tra' tessuti, dov'erano state sparpaghate dalla forza centrifaga esplosiva del colpo d'arma da moco, ed esse fur no pure estratte con massima cura, prima di eseguire la sutura, che tu praticata a punti perduti e con catgut pe tessuti protondi, ed a punti staccati e con seta al sublimato per la cute. E mutile aggiungere che La maggiore possibile antisepsi usavasi nell'eseguire · taseuna de te operazioni chirargiche, fatte ne varii tempi a ta « n fermo. Internamente poi continuavasi la vittitazione nurriente, il marsali, i tonici, e l'ammalato reclamava sempre la pepsina cloridrica, che ne vinceva le note dispeptiche.

Nel giorno 24 luglio vennero tolti i punti di sutura e la massima parte di lla nuova ferita si ritrovò cicatriz zata. La me matura venna rinnovata ogni tre giorni,

ed anche, a misura che diminui la secrezione parulenta, ogni quattro ed ogni cinque giorni.

Addi cinque settembre, rimossa la medicatura, il pus era di nuovo feti tissimo; perciò avendo specillato un seno fistoloso della regione anteriore della coscia si riscontrò un pezzo d'osso, che con difficoltà si pote estrarre e lla pinza. Segui dopo venti giorni chinsura sotto crosta di tale seno fistoloso.

Intanto nel giorno 4 del mese di ottobre, in seguito a confessati maltrattamenti pel grattarsi, fatti dal paziento sulla crosta di chiusura del sud letto seno fistoloso, questo inhammatosi si riaprì e sulle pareti della fistola si formò una membrana grigio-giallastra analoga a membrana differica. Si medicò la località con intezioni di acqua del Pagliari nel seno fistoloso, e si occluse sovrapponendovi della garza impregnata in detta acqua: si ottenne distacco completo di tale membrana e progressiva restrizione del su idetto seno fistoloso, fino alla completa chiusura del medesimo.

Anche il forame d'uscita poco per volta si venne restringendo in modo progressivo; le granulazioni di bello aspetto non permettevano più a chi esplorava di constatare l'estremità de' monconi ossei, e finalmente si ottenne la completa cicatrizzazione di tutte le ferite.

L'arto rimase accorciato di circa do hei contimetri: ma con un semplice apparecchio ort pedico serve in modo molto lodevole all'infermo, perchè il ginocchio è anchilosato coll'arto in estensione, l'articolazione coxofemorale è pure anchilosata e fra' due monconi del femore si formò una forte pseudartrosi, che però permette abbastanza bene i movimenti varii dell'arto, tanto più che tale pseudartrosi si venne a formare in alto molto vicino all'articolazione della coscia.

Ed infatti il Fiorito nel giorno 1º del mese di aprile 1893, munito di uno stivaletto speciale, che correggeva perfettamente l'accorciamento dell'arto, usci dall'infermeria presidiaria di Lecce, e coll'aiuto di un semplice bastone, potè bene adempiere al servizio sedentario nel corpo delle Regie Guardie di finanza, cui fu adibito per concessione speciale del Ministero, onde attendere ad ultimare il tempo richiesto di servizio per avere diritto alla pensione, poichè la lesione riportata dal Fiorito non era stata giudicata proveniente da causa di servizio. Rimase così al servizio altri due anni, dapprima a Gal tipoli e poi a Brindisi, e finalmente per ultimata ferma venne congedato.

Al presente il Fiorito trovasi pensionato a Surbo (Lecret, dove gli fu concessa una posteria di sali e tabacchi, ed adempie per bene alle funzioni, che sono inerenti a tale servizio.

Non posso mettere termine alla presente storia clinica senza far rilevare che la soluzione al cloruro di
sodio puro al 7°, corrisposemi sempre bene per l'antisepsi, senza alcuno degli inconvenienti, che stante l'enorme vastità in superficie della lesione, gli altri antisettici più o meno velenosi avrebbero potuto dare. Questa
fu pure la ragione per cui nelle medicature locali anzichè
il solo iodoformio puro usai questa polvere bene mesicolata ad altri antisettici meno efficaci, ma in caso di
assorbimento certamente più innocui, od a polveri assorbenti asettiche.

Quando nelle pareti dell'ultimo seno fistoloso iniziavasi un processo differico, le infezioni di acqua del Paghari, con montcatura alla garza imbevuta di questa acqua un han dato lusinghiero risultato, non solo in questo caso ma in parecchi altri.

Degne di nota speciale poi è il fatto che con tali me licature assitue e pazienti, non ostante la vastità delle lesi mi ossee e del tessuti molli il decorso della lesione si mantenne sempre apirettico.

NUOVA TEORIA DELL'OMBRA NELLA SCHIASCOPIA (1)

Per Il dott. Andren De Falco, maggiore medico.

Avendo riconosciute erronee o insufficienti le teorie emesse finora a spiegare la formazione dell'ombra nella schiascopia, è necessario costruire una nuova teoria che abbia questi due principali requisiti:

Sia compresa nelle leggi generali di fisica e di fisiologia;

Spieght esattamente tutti i fenoment della schiascopia.

\$ 1. Principio sa car si hasa la troria. — Il fenomeno dell'ombra si può enunciare così: La conseguenza del contrasto fra i raggi incidenti ed emergenti, che si incontrano, in date condizioni diottriche, ad angolo ottuso nell'interno dell'O. osservato. In altri termini, l'O. umano, messo in speciali circostanze di luce, può divenire sede di quel fenomeno raro (2), ch'è l'interferenza.

Leggi fisiche su cui si basa, e loro sviluppo sperimentale.

\$ 2. Teorie della luce. — È universalmente noto che per spiegare i tenomeni luminosi sono state minaginate diverse ipotesi (3), tra cui primeggiano:

La Directiones

⁽¹⁾ Le es genze del nostro Giornale non e permettono di pubblicare ora per inhero questo lavoro, composto di 2 parti, la 1º contenente la collea particolareggiata e sussidinta con prove sperimentali delle teorie pui importanti emesse intorno alla causa della formazione dell'embra nella schiascopia, specialmente dal Leroy, Chonet Parent e dei sezuaci, o molificatori deda teoria di quest'altimo, la più universiamente accetta, la 2º parte. I espesizione di una nuova teoria, che l'autore presenta in sostituzione delle altre e 1 e quella che qui pubblichiamo come lavoro originale e di speciale interesse.

¹² Roiti. - Elementi di fisico, V II. i 186.

⁽³⁾ ARBAIGNAL - Traite elementaire d'opht , § 1

quella di Newton, learen dell'emissione - secondo la quale gli astri luminosi ed i corpi in combustione produrrei bero un fluido notato di una mobilità produgiosa che, percorren lo lo spazio con la velocita di circa 77000 legho per se sondo, colpirebbe i corpi con un fenomeno simile al bombardamento (1);

questa si ammette l'esistenza di un finido estremamente sottile, che rempie non solumente gli spazi planetari, ma amora intermorecolari del corpi e ch'è chiamat i elere cosmico. Questo fluido sarebbe messo in vil razione dai corpi luminosi, producendosi delle onduluzioni simili a quelle sonore, con la sola differenza, che queste sono lungue e longitu linali, e quelle, corte e trasversali.

La prima teoria spiega ta almente la propagazione rettilinea, la ritossione la rifrazione, l'aberrazione; però diviene un poco oscura, quando ogni nuovo tenomeno si vuole tare entrare nel suo dominio; così la contraddizione, di sui e cagione nelle leggi della rifrazione (2). Essa ha eggi perduto ogni signace, el è rimasta preporterante la teoria delle ondilazioni, la quale trova, anche, nuova contermi nel tenomeno d'interferenza, che nel caso presente ci riguarda.

Ombra e leggi fisiche.

\$ 3. Fondamento scientifico dell'ambra nella schinciopia. — L'apotesi della propagazione rettilinea della lu 2. sebbene in de alenza, resta ancora il fondamento

⁽b) Rath. - Elements di fisica, V. II, § 180.

⁽²⁾ Rorri. — Id., Vol II, pag. 189

della teoria dell'ombre, ch'è la parte più astrusa della fisica e non ancora del tutto risolta, pur prestandosi a giuochi infantili, di cui alcuni veramente meravigliosi ed artistici (1). Nello studio causale della schiascopia mi servirò sia di quella, la quale si presta ad illustrazioni ed esperimenti facili, sia della teoria delle ondulazioni, per dare con quest'ultima il battesimo scientifico, più moderno, al fenomeno che ho preso in esame.

Per facilitare tale studio, accennero i seguenti ricordi fisici, che ciascuno troverà svolti nei trattati speciali

- § 4. Ricordo 1º Ombra e penombra. L'ombra di un corpo opaco è la parte cello spazio, ove esso impedisce alla luce di penetrare. Abbiasi un corpo opaco in presenza di una sorgente luminosa (corpo luminoso e non punto, secondo il concetto possibile solo in matematica) lo spazio circostante resta diviso in tre parti, nella 1º il corpo opaco non ha nessuna influenza; nella 2º il corpo opaco impedisce affatto l'accesso della lu e diretta, tale parte dicesi ombra del corpo opaco: e nella 3º la luce vi accede limitatamente e dicesi penombia (2).
- § 5. Ricordo 2º Ombre illuminata dal ri/lesso. Se nell'ombra di un corpo opaco non penetrano i raggi diretti dalla sorgente, vi giungeranno quelli diffusi dai corpi vicini, perciò essa non sarà mai de, tutto oscura. L'effetto di questo riverbero dicesi riflesso (3).
- § 6. Ricordo 3° Corpi opachi molto piccoli. L'ombra non si produce, allorenè il corpo opaco è, relativamente al corpo luminoso, molto piccolo (Teorema di Fresnel corol. 1° § 38).
- § 7. Ricordo 4º Luce che attrarerso foro ristretto penetra in camera oscara Ombra e penimbra. Rac-

⁽¹⁾ Tissanoiea. - Ricreazioni scientifiche, pag. 449 e 464.

⁽²⁾ GANOT. - Fisica Blem, 22 Ed Ital, § 472 - Roiri (oco citato), V. II, § 9

⁽³⁾ GANOT. — Idem, § 472

cogliendo su di un diaframma bianco in una camera oscura i fasci luminosi, che vi arrivano da sorgente o corpo luminoso, per un piccolo foro praticato nelle pareti, si ottiene l'immagine di quel corpo o sorgente con le seguenti leggi (1): 1" essa è capovolta: 2" la sua forma, la quale è costantemente quella dei corpi suddetti, è indipendente dalla forma dell'apertura: 3" una lente biconvessa, poggiata contro il foro, senza modificare la direzione rovesciata dell'immagine, la renderà più liminosa ed il contorno più netto, e ciò, al massimo grado, altirchè la schermo trovasi nel piano focale della lente.

Con l'O, artificiale di Liebreich Perrin, il cui fondo mobile si fosse cambiato in un disco di carta sottile e trasparente, ovvero con un semplice biglietto da visita, nel quale, ad una certa distanza l'uno dall'altro, si fossero praticati tre fori, uno rotondo, uno triangolare, l'altro rettangolare, del diametro di 4 o 5 mill., si possono ripetere gli esperimenti a conferma di questi fenomeri fisici.

In tutti i casi si produrrà l'immagine capovolta, di cat, però, sempre la parte centrale appare più illuminata della parte periferica, dove si scorgono una penombra ed un'ombra, le quali offuscano i contorni dell'immagine e prendono una disposizione analoga, ma in senso inverso a quella determinata dei corpi opachi intercettanti la luce, cioè un cono centrale di luce con invoglio di penombra, seguito dall'ombra.

§ 8. Ricondo 5° - Causa dell'ombra e penombra nella camera oscura secondo la teoria della propagazione rettilinea. L'ombra nella camera oscura, sarà supporti camente illustrata con la teoria dell'interferenza; ma un concetto approssimativo si potrà ritrarre pare dalla teoria dell'emissione.

Se nella figura 1º si scompone la fiamma A B, messa di fronte al diaframma in lefinito S col foro f c, in tanti

punti luminosi, non potranno altri raggi che emanano da A e B attraversare il foro del diaframma, oltre quelli formanti i coni lummosi AKC e BRQ, obbliqui fra loro e perciò incrociantisi nel foro stesso. Detti coni (1) son fatti dai raggi centrali A q, e B p, che s'incontrano nel centro O, e da raggi BR e BQ ed ACe AK periferici. Essi si soprappongono del tutto all'altezza del toro, e per un tratto più o meno lungo dietro il diaframma, secondo la distanza della sorgente e la grandezza di questa: indi deviando fra loro rendono sullo schermo R, l'immagine della sorgente abbastanza illuminata. Da ciò si deduce che al di là del diaframma forato, nel tratto centrale, dove i coni sono soprapposti. la luce dovrà apparire di una intensità maggiore che alla periferia. dove, sia per l'obliquità dei raggi, sia per il loro minor numero, si de-



termina una penombra seguita dall'ombra. Seguendo il decorso dei raggi, dopo che hanno attraversato il diaframma forato, si comprende perchè all'altezza del piano R l'immagine, per la separazione dei coni, gia

⁽f) Si e inteso di tracciare una figura schematica

avvenuta, rimane poi distinta che nel piano L, dove l'incronamento appena si è iniziato. Salendo ancora di più
nei piani M ed N, l'immagine scompare del tutto e subentra la sezione de cono, o dei coni soprapposti, che
ripetono la forma del contorno del foro (1), da cui sono
delimitati, e che perciò apparisce proiettato su di uno
schermo, messo a quest'altezza. Ciò avviene lungo tutto
il tratto del cono centrale e, con linea di demarcazione
più pie isa, an lan lo verso il diaframma. Invese quanto
più ci allontamamo dal piano R e dal diaframma S, l'immagine s'ingrandisce e si diffon le, potche, per la deviazione dei raggi, si allarga la zona basale, restando essi
eguali nel numero.

Oraquest i apparenza più o meno netta dell'immagine in tratti diversi, lungo il periorso dei raggi, e la illusora prolezione del toro del diatramma, è tutto un gioco dei soli raggi, e della loro soprapposizione. Guardan lo la fig. stessa, la soprapposizione è contrassegnata da un ecno centrale intensamente luminoso, che ha per base, il toro sul letto e l'apise verso lo schermo nel pinto Z. Limita dell'incrociamento. Alla periteria, poi, vi è un invogho oscuro che detto cono circonda, però con dispistizi me inversa, cioè con la base verso lo schermo e l'api e tron o al foro del diaframma, con intensità decrescente da la zona para sentrale contrassegnata nel a figura con tratteggio legigiero, che dicesi penindica, alla periteria e a tratteggio legigiero, che dicesi penindica, alla periteria e a tratteggio legigiero, che dicesi penindica, alla periteria e a tratteggio legigiero, che chiamasi ombra.

§ 9. Ricordo 6° — Camera osciera con leute biconcessa — Laggiurza ne di una lente convergente al toro, in d. la, ma non sambia il principio della soprapposizi me del soni luminosi. Essa con l'aggrappare in-

Di l'eco il caso della proiezione del foro die di bitti Barde fi eleva a prinqui La Schiercapie pur M. fedorteur Bandoute de l'Univ. de Siedne avec note du prof. Glatta. Tradoul par M. Parisotti (dinales docutistique, dec. 1833, 132-50).

torno ai raggi centrali quei periterici, accresce l'intensità di ciascun cono, diminuisce, per conseguenza, la estensione dell'ombra ed aumenta, perciò, la chiarezza e nettezza dell'immagine, con un massimo assoluto allorche il piano focale coincide con lo schermo. Infine, e ciò è importante, accorcia, il tratto, in cui avviene la proiezione del contorno del foro del diaframina.

Interferenza ed origine della sua teoria.

§ 10. Ricordo t' — Ombra e penombra nella camira oscura, secondo la teoria delle ondulazioni. – Il padre Grimaldi da Bologna nel 1663 per la 1º volta dedusse da un suo esperimento che luce aggiunta a luce può generare oscurità. Newton tentò di comprendere il fenomeno nella sua teoria dell'emissione con ragionamento che fu combattuto da Tommaso Young, il quale spiegò la diffrazione, per la prima volta, attribuendola all'interferenza dei raggi diretti con i riflessi dai lembi dei corpi opachi. A Fresnel, però, spetta l'onore della soluzione che ottenne, unendo il principio dell'interferenza di Young, a quello di Huygnens sulla risultante del moto ribratorio luminoso destato da un centro.

§ 11. Definizione ed esperimenti. — Chiamasi interferenza l'azione vicendevole, che esercitano due raggi luminosi, quando emessi da una stessa sorgente, o da una estensione di questa, s'incontrano sotto un angolo piccolissimo (1).

Il primo esperimento in quello del padre Grimaldi il quale introducendo in una camera oscura due fasci di luce, per due aperture circolari piccolissime, a diametro eguale e distanti l'una dall'alt a, ottenne delle frange

⁽¹⁾ Rotti. - Bl. di finea, pag 486, V. II

oscure alternate con altrettante lummose, che raccolse su di uno schermo bianco.

Pui convincente e l'esperimento dei due specchi di Fresnel uniti in un angolo molto ottuso e messi in una camera oscura.

Gh speschi rifletteranno la luce di una sorgente luminosa avvicinata ad uno di essi e produrranno sullo schermo, postogli innanzi, una luce centrale molto intensa circondata da strisce oscure, alternate con altre luminose.

§ 12. Elere cosmico e direzione del vao moto nelle onde luminose Fasi. — Per spiegare ciò occorrerebbe evocare tutta la teoria delle ondulazioni luminose. Di-

cia no soltanto, che l'etere cosmico, posto in vibrazione dalle molecole dei corpi luminosi, subisce un moto ondulatorio rapidissimo.

Si chiama lunghezza di onda, lo spazio percorso dal moto vibratorio durante l'andata e ritorno di ogni molecola di etere, e semiondulazione quella che corrisponde alla sola andata ed al solo ritorno. Di modo che una ondulazione si compone di due semiondulazioni in senso contrario.

Per ben comprendere questo moto, su cui è basato il teorema di Fresnel, s'immagini il punto luminoso P della fig. 2 da cui è mossa una molecola di etere cosmico ed una linea PB su cui si propaghi il moto impresso alla stessa. Avremo altora intorno alla linea un ondeggia nento

a zig-zag come nella figura contro segnata.

In questa si ve le che la molecola il mossa dall'estre no della line i P B, con una serie crescente e decrescente di spostamenti trasversidi, segnati delle pi cole freccio



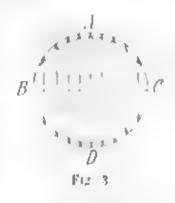
Fig. 2.

giungerà in O in quiete perfetta. Passa dall'altro lato e con un'altra serie di spostamenti analoghi giungerà in B, in cui attiverà il movi pento di una molecola successiva. Ora la molecola A compie da P a B una ondulazione completa; però da P ad O in semiondulazione di andata, e da O a B, in quella di ritorno.

Nei punti simmetrici, segnati nelle due semiondulazioni, gli spostamenti sono eguali, però in senso inverso, cioè, come dicesi in fisica, sono in fasi di opposizione Costeche, se ad una ondulazione luminosa se ne aggiunge un'altra, per modo, che ciascuna semiondulazione della prima corrisponde per numero, direzione ed estensione dei singoli spostamenti, a quella dell'altra, ne risultera un aumento dell'intensità luminosa, fino a divenire quattro volte maggiore (1).

Viceversa, se di due ondulazioni, una è in ritardo, cioè ha minore velocità dell'altra (ritardo di fase, ovvero, pure essendo d'intensità eguale, s'incontrino negli spostamenti molecolari opposti, in opposizione di fase, come avviene allorchè s'incontrano ad angolo ottuso molto piccolo, esse si elideranno generando oscurità.

§ 13. Moto ondulatorio sferico. — Per dare un concetto delle ondulazioni e delle loro fasi dimostrai il movimento ondulatorio su di una linea retta. Esso però, non si compre così, ma intorno a piccolissimo dia metro di sfera (423 a 620 milionesimi di millimetro, Fresnel.) (2) che dà la lunghezza dell'onda.



Si segni il circolo (fig. 3) interno al diametro B C e sull'uno e sull'altro lato di questo diametro, si trac

⁽I) ROITE - El. de fis , pag 486. Vol. 11.

⁽²⁾ GANOT. Op cit., 22° Ed., § 614 Secondo Fraunhofer l'onda varia da 76 05 c 39,66 milionesimi di centimetro, pag. 12

emo delle linee parallele tra di loro e perpendicolari al diametro stesso. S'immagini ora un corpo, che si muova da B e percorra la circonferenza BACD, e le linee crescenti e decrescenti segnate nel diametro. Allora esso percorrerà tutta la circonferenza con moto ondulatorio, che da B a C per A lo allontana da B (fase di andata) e da C a B per D lo navvicina al punto di partenza (fase di ritorno). Così avremo in BC la linea che segna l'ampiezza di ondulazione ed in BACD la sfera di on lugazione nelle due fasi di andata e di ritorno,



Fig. 4.

che sono in opposizione fra loro. Questa sfera si potrà ridurre alla figura precedente, dividendola in due, di cui ciascuna metà comprende il complesso degli spostamenti in senso inverso gli uni dagli altri. Avremo allora scomposta la sfera dell'onda luminosa

fig 4 nelle sue semiondulazioni in fasi opposte.

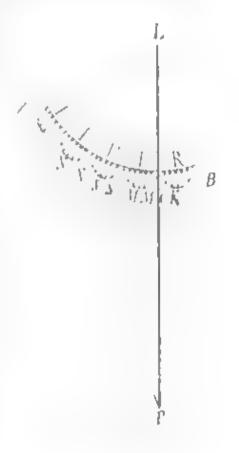
\$ 14. Propagazione veitiliara delle ordulazioni. Acconnect prencipio di Hagghens. La propagazione delle ondulazioni, nello spazio, devesi supporre essere determinata da oscillazioni delle molecole di etere intorno a l'una linea retta e per successive oscillazioni sferiche. in cui, mosso un grappo di molecole di etere, ciascuna di queste descrive una circonferenza con ampiezza di oscidazioni eguali fra loro. Il moto ondulatorio sferico della prima molecola determinerà un impulso in egual fase in tutte le mole ole, che trovansi presso alla sua stera di azione. Da queste poi si esten le a strati sempre successivi, in modo cue, divenendo ciascuna molecola in egni strato centro di una piccolissima sfera di oscillazione, concorre con una parte della sua superficie in una pru estesa e continua che dicesi superficie d'onda. In tal molo questa è composta di tante onde parziali e nella stessa tase. Si comprenderà facilmente, che la superficie dell'onda si allarga sempre più con le distanze, componendosi gli spostamenti per soprapposizione dei piecoli movimenti parziali, in cui per ritardo di fase avvengono elisioni.

Quest'ultimo fatto si osserva meglio quando si prende in considerazione l'azione di un punto luminoso su di un corpo nello spazio. È applicabile, in questo caso, il principio di Huyghens, se ondo il quale il molo ribratorio destato da un centro di ribrazione in un punto

qualunque dello spazio è la risultante del moto vibratorio degli elementi di qualsiasi superficie di onda, proveniente da quel centro.

§ 15. Teorema di Fresnel.— Se tra questo centro luminoso ed il punto designato s'interpone un corpo opaco od un diaframma forato si genera l'ombra, che Fresnel ha dimostrato matematicamente.

Immaginiamo (fig. 5) che L sia il centro luminoso e P il punto dello spazio, verso il quale il centro suddetto invia la luce. L P la linea di congiungimento ed A B la superficie dell'onda. Scomponendo questa, in tante zone elementari, cui risponde un arco ele-



Feg. 5.

mentare, distante l'uno dall'altro $^{+}$, ondulazione, la loro azione complessiva sul punto P avviene in modo che la metà esterna M' della semiondulazione od arco elementare l', sia in fase di opposizione alla metà interna

S dell'arco I' successivo, e la metà esterna di questa, in opposizione di N dell'arco I' e così di seguito. E ciò perchè, ciascuna metà di ogni arco, s'è nell'inizio della fase, ammettiamo di andata, s'incontrerà, nel convergere con la sua azione su I, con quella contigua, ch'è al termine della stessa copposizione per ritardo di fase. Per tali ragioni le azioni delle singole zone elementari di tutta la superficie d'onda, non si sommano nel punto I, invece in massima parte si distruggono per clisione reciproca. Ne deduciamo, quindi, che ciascuna zona esterna è neutralizzata dalle due semizone contigue, ovvero, è eguale alla semisomma di queste.

Invece la prima zona, presso il polo Ce l'ultura l'
non essendo circondate, che da un lato solo da zone
elementari, l'azione di ciascuna rimurrà effica e per una
sola met'i. Sicione l'ultimo l', per essere molto lontana, produre poco effetto, a causa dell'obliquità, così
l'azione risultante dell'onda sarà eguale a quella, che
produrrebbero le due semizone M e K ai due lati del
polo C dell'onda stessa

Da quanto abbiamo esposto si desumano i seguenti importanti corollari:

l' Se fra Le P si frappone un pie olo corpo opaco, che copre una ondalizione, la meta interna dell'altra vicina, non essen lo neutralizzata dalla met'i esterna di quella coperta dal corpo opaco, potrà con i suoi raggi raggiungere il punto Pe quin li mascherare l'ostacolo (1). Se questo poi tosse più grande, non riuscendo alla semi-zina rimasta scoperta a causa della distanza e dell'obbli pint'i di raggiungere quel punto, questo sarà oscurato dall'ombra.

2º Se poi l'estabolo è fatto da un diaframma forato, il punto P resterà illuminato diversamente, se ondo che

l'ampiezza del foro lascierà scoperta, alla propagazione della luce verso il punto P, una frazione di semizona, una semizona, una zona intera ovvero molte zone.

Ed allora il punto P sarà illuminato più o meno, e, nell'ultima ipotesi, sarà circondato da una penombra ed ombra dovute all'elisione delle zone elementari (1).

§ 16. Ricordo 8º. Leggi della rifrazione. - Le due leggi generali di Descartes sulla rifrazione si enunciano nel seguente modo:

1º Il raggio inculente, il raggio rifratto e la normule sono un un piano perpendicolare alla superficie rifrangente.

2º Il seno dell'angolo d'invidenza ed il seno dell'angolo di rifrazione sono in un rapporto costante per gli stessi mezzi.

La seconda legge stabilisce la necessita dei raggi omocentrici, nell'applicazione matematica delle leggi della rifrazione, ai corpi rifrangenti sferici. Per questo rapporto la semplice incidenza dei raggi paralleli in punti diversi della superficie curva del corpo rifrangente, apporta uno spostamento nella direzione dei raggi rifratti e quindi un alloutanamento di essi dalla comcidenza focale, tanto maggiore, per quanto più i raggi incidenti si allontanano dal punto centrale. Per ciò i raggi emergenti dalla lente, anzichè un un punto focale, convengono in una linea focale di rivoluzione detta diacaustica (2). Ciò sarebbe di ostacolo all'applicazione delle leggi focali sulle lenti, se i fisici non avessero stabilito un limite nell'ampiezza della calotta sferica delle lenti secondo la langhezza focale di queste, oltre il quale i raggi incidenti si ritrangono allontanandosi dal punto focale principale.

⁽t) Roiti. — Opera citala, § 205, V. II.

⁽²⁾ ROITE - Opera citata, V. II., § 65

I raggi paralleli che ca lono su questa calotta sferica, cioe dappresso al centro di essa, si considerano tutti, con differenza d'inclinazione trascurabile, come normali alla stessa tangente dell'asse principale, e perciò son chiamati omocentrici.

È superfluo il dire che tale spostamento dei raggi emergenti aumenta dai raggi moidenti paralleli all'asse principale a quegli obliqui, cioè cresce con i raggi provementi da un punto luminoso messo a distanza finita. Questo deriva dalla stessa legge generale sui rapporti auzidetti, i quali rendono pure possibile in fisica l'importante legge di reciprocita, ch'è generale a tutti i tenomeni di raggiamento e che si enuncia nel seguente modo: Se nel passaggio per certi dati corpi un raggio segua una ciu determinata, esso seguirà esaltamente la ria medesima propagitadosi in direzione opposta.

Questa legge esatta per i corpi rifrangenti a superficie piane è ammissibile anche in quelli a superficie curva (corpi sferiei), pero per i soli raggi omocentrici. In tel caso la legge della reciprocità, prende il nome di legge dei finichi contugati, la quale è applicabile non solo ai con pi sferiei retrangenti isolati, ma eziandio, con la norma dei punti cardinali di Gauss, ai vistemi centrali, ossia composti di più messi diafani rifrangenti, separati da una superficie curva, tutte disposte, intorno ad una normale, ch'è l'asse del sistema

A questo sistema appartiene pure l'O. umano.

Condizioni fisiche e diottriche dell'occhio umano. Raggi incidenti ed emergenti: loro cammino nell'interno e fuori dell'occhio e rapporto reciproco.

\$ 17. I quale apparecelan fenco somiglia l'occhio. I i nomem esposir e le leggi che li regolano spiane
ranno la via nello svolgin ento della nuova teoria sulle

ombre nella schiascopia. L'occhio è un appare cehio diottrico co uplicato, specialmente, per i numerosi mezzi rifrangenti da esso posseduti, disposti l'uno dietro l'altro e centrati su di un asse, chiamato asse ottico. Ha una superficie di proiezione, colorata dalla porpora retinica (Boll, Kuhne), dalla quale, per azione cai nica della luce, le immagini degli oggetti, che rovesciate ed impiccolite su dotta superficie si disegnano, sono fissate, somigliando, perciò, l'occhio interamente ad una camera oscura fotografica (1).

§ 18. Raggi incidenti ed emergenti. Al genio 1mmortale di Helmholtz dopbia no se la visione della retina del gatto immersa nell'acqua, avuta dal Mery nel 1709-21 è stata l'occasione della più bella applicazione nella pratica con l'oftalmoscopia. All'invenzione del suo oftalmoscopio, formato di una semplice lastra di vetro inclinata a 45°, e messa innanzi all'O dell'osservatore, Helmholtz uni il concetto dei raggi incidenti e degli emergenti, e diede, così, ragione esatta della scoperta, fatta prima di lui (nel 1839 da Behr, il quale, nell'esame di un'occhio senza iride, intravide non essere possibile scorgere il riflesso luminoso pupillare (lueur) senza collocarsi sulla direzione del suo asso ottico Se, dunque, con uno specciro piano, o concavo, proiettiamo un fascio di luce nell'interno dell'occhio, attraverso della pupilla, scorgeremo, nettendosi sul camanno dei raggi emergenti e, senza ostacolare quelli in a lenti, il campo pumillare ed anche, in speciali condizioni diottriche e di sede, la retina ed i suoi vasi.

Noi studieremo il decorso degli uni e degli altri raggi separatamente, come già fecero altri autori. Ci

^(!) Landois, - Tratialo di fisiol, dell'uomo, tradotta dal tedes. Ed. Vallarcia 387, V-II

⁽²⁾ ARMAIGNAC. - Traite element, d'apht, pag 82

fermeremo però in ispecial modo sull'influenza scambievole ch'esercitano fra loro tali raggi nell'interno degli occhi e le conseguenze che ne derivano.

§ 19. Decorso dei raggi meidenti e loro effetti netl'interno dell'occhio. — Cosa avviene, dunque, di uno o più fasci luminosi proiettati nell'interno dell'occhio e provenienti da un punto o da una sorgente luminosa?

Lo stesso che avverrebbe se detti raggi incidessero in una camera oscura attraverso un foro stretto, cioè quello notato nei ricordi fisici, precedenti, n 4 e seguenti.

Essendo l'occhio umano fornito di un piccolo foro, (pupilla: di una lente collettiva (cristallino) e di una superficie di protezione (superficie retinica) confinati tutti in spazio chiuso ed oscuro, gli effetti della penetrazione in esso di raggi luminosi saranno:

I" che si formi sulla retina, di fronte alla pupilla. l'immagine della sorgente, costantemente capovolta:

2 che la grandezza dell'immagine sia in ragione diretta dell'ampiezza della sorgente luminosa ed inversa della distanza di questa dall'O, osservato;

3° che l'immagine sia più o meno luminosa, ed i margini di essa, relativamente più o meno netti, secondo la distanza minore o maggiore del piano focale dei raggi, ritratti dalla lente, dal piano retinico. Per via meglio chiarire quest'ultima parte, diciamo che quando il mo o dei raggi incidenti cade sulla retina, su questa si dipinge l'immagine della sorgente, fornita della massima intensita luminosa e nettamente distinta, nel suo margine, d'ill'ombra che la circonda. Viceversa, con l'allori marsi del piano fo ale dal piano di proiezione, l'immagine sarà sempre più, diffusa ed indistinta e circon latti da un contorno in penombra che degrada invisibilmente in un'ombra più oscura.

S 20. Modo facile di controllare i fenomeni anzidetti. — Ognuno potrà ripetere siffatte osservazioni, rifacendo gli esperimenti sull'O. artificiale, come feci io con quello di Liebreich Perrin, il di cui fondo sia reso trasparente, giusta la indicazione da me data nel § 7. Collocato allora l'occhio artificiale, così preparato, sul tavolo di osservazione, e fissato lo specchio ottalmoscopico ad un sostegno, che di fronte ad una lampada, messa di lato all'O. artificiale stesso ne proietti in questo la luce, riesce facile abbandonando lo specchio al suo posto, di esaminare senz'altro aiuto, l'immagine luminosa e le modificazioni che in questa avvengono nei diversi stati diottrici, ottenutisi con l'allontanare od avvicinare l'oculare dell'O. artificiale dal suo fondo.

Sono ottimi, pure, gli esperimenti di Magendie, consigliati da Landois (1) ed eseguiti dal prof. Guarta (2) A tale scopo si prestano moltissimo gli O, di conigli albini od un O, qualsiasi, cui si fosse reciso un pezzo di sclerotica e di coroide che si sostituiscono con un vetrino.

S 21. Spiegazione del fenomeno con la teoria del'emissione. Dopo ciò potremo dire, come nei ricordi
fisici n. 4, 5 e 6 che il cono molto luminoso centrale, reso
tale per la soprapposizione dei coni parziali, provenienti da tutti i punti, in cui si può scomporre la sorgente luminosa, è rivestito da un invoglio periferico,
pure conico, però di penombra e di ombra con l'apice
tronco al foro pupillare e con la base alla retina. La
lente collettiva dell'occhio (cristallino) senz'alterare la
forma e la disposizione dei coni, ne modifica l'estensione, nel senso che aumenta, col maggior numero di
soprapposizione di raggi, l'intensità luminosa del cono

[.]i) Landois. Traffalo di fisiologia umana. V. 2. § 818.

⁽²⁾ BARDELLI e GUAITA. Annales d'oculistique, dec 4893, pag. 407

contrale, e cio col far convergere verso il centro i raggi periterici sottiatti dan invoglio di penombra, la quale diventa, perciò, più oscura (ombra)

Il teorema di Fresnel ricordo fisico n. 7) dimostra le stesse cose pero rrendo una via diversa, però scientificamente più esatta. Imperocché messa, come condizione lella schias opia, un'amprezza del toro pupillare, nè più larga, ne più stretta di 1 a 5 mill. e poichè la lunghezza di un'on la luminosa varia tra 76,04 e 39,66 inflonesimi li centimetro (Framhofer) (1), ne consegue che il foro pupillare permetterà il passaggio della luce, non solo nell'estensione delle lue zone centrali elementari, ma aniora di molte autre periferiche.

Risusterà da questa disposizione una maggiore intensità il luce nel cintro corrispondente alle due mezze zone centrali ed un'ombra crescente periferica dovuta all'elis, me delle zone periferica tra loro, e all'obliquità dei raggi provenienti dalle zone, di o così, più periferiche

Il cristalano, por come mortamino altrove per la lente collettiva col dare me hante l'azione sua rifrangente, tutova direzione ai raggi periterici che l'attraversano, modifica in rapporto al piano retinico, più o meno, le condiziona d'interfer aza e ren le l'immagine più luminosa e netta.

\$22 Rapper plesse. I raggi medenti sulla retina non sono da questa, in gran parte, assorbiti; anzi molti raggi sono rinviati all'esterno per l'azione riflessa di essa, che è secon lo me, superfine, anzitutto, speculare.

Tali propieta, une la lo alazzazione del centro di curvatura della superti de retunca nel punto nodale, sono da disumera. Talle condizioni liottriche dell'oc-

⁽f) Botth - El. di fisica, pag. 128, § 187, V. R.

chio Emm., considerato come sistema centrato (1) e perciò rispondente alla legge di reciprocità o dei fuochi coniugati. Se poi come superficie speculare la retina non presenta all'osservatore l'immagine riflessa della sorgente luminosa, ma se ste-sa illuminata, ciò dipende dal perché sulla retina perviene, di detta sorgente, l'immagine reale, il cui aggruppamento dei raggi sarà alterato dalla riflessione dello specchio curvo retinico, dalla rifrazione del cristallino sui raggi emergenti. dall'azione assorbente della porpora sul color ressiccio della fiamma (2), non che da quella del pigmento retinico medesimo. Le prime due cause sono comprovate dall'esperimento molto semplice, qual'è quella di sostituire il fondo metallico dell'O artif. di Liebreich-Perrin con un piccolo specchio curvo di vetro, di cui l'osservatore vedrà il grigio splendente metallico, dato dall'argentone dello spec hio e qualche graffiatura o disegno colorito, fatti ad arte sul vetro dello stesso. Per la tersezza del vetro non si potrebbe, in questo caso, negare la prima osservazione a riflessione della luce e la seconda dei rilievi, a luce diffusa. Ora son queste della superficie retinica le condizioni, che corrispondono a quelle di tutti gli speschi, i quali, per quanto tersi, diffondono sempre un po' li luce (3). Cadono, quindi, l'affermazione di Heliahotz, che attri-

⁽b) L'occhio e recordato di l'arra ne la superime anteriore delle cormea e composto da mezzi di varia rifrinzi aza, disposti sucressivamente e si perati da superficie, che a tutto rizore non sono sfericle ne di rivotuzio del pero senza errore sensibile, si possono rifenere se riche e contrate su di un asse. Horti, V. II, § 111), Puo quindi ratenersi i occio i un sistema centralo ciu i suoi pinti cardinali, determinati da Listing e V. Il balo diz e dizh stessi ridotti a tre secondo la proposta di Gatiss, senzi ionati tungo l'asse principide. Questo e gli assi secondari, detti pure bace direttive, sinerio ano col printo nel junto nodale icentro pure di carvatura, della, superficie retinica) e sono, normali, a le diverse superficie del sistema e per conseguenza, anche a quella del a retina

⁽²⁾ ROITI, Op. cit., VII, § 226, 237, 228 (3) ROITI, Op. cit., VII, pac. 31, § 51.

buisce alla retina ed al suo pigmento proprietà diffondente ed assurbente, e la sua teoria fondata sulla apotesa, che detto pigmento assorba buona parte dei ragga luminosa incidenta e lascia che a rimanenta sa elevano, per azione della superficie retinica, a sorgente luminosa emergente (I); tanto più ch'esse sono contradette dall'osservazione degli O. albini, in cui mancan lo lo strato retinico pigmentato, non vi sarebbe più la ragione per la quale il ratesso pupillare clueur) dovesse vedersi nella sola direzione dei raggi viftessi retinici.

Dunque, se la superficie retinica è, precipuamente, speculare, i raggi che la colpiscono seguono le leggi della riflessione: e ciò sia per le condizioni anzidette della superficie retinica riflettente, sia per il mezzo omogeneo (vitreo) in cui essa e immersa. Per ta i condizioni, nello spazio, che intercede tra la retina che riflette ed il cristallino che rifrange, spazio occupato dal vitreo, ritrovansi contemporaneamente, in rapporto al piano retinico, i raggi incidenti, ed i raggi riflessi. Questi saranno detti emergenti, dopo che avranno attraversato il cristallino e la cornea, e da cui rifratti, nelle condizioni normali, con azione omocentrica, son resi all'esterno.

Contraua .

⁽¹⁾ BELMIOUZ, Optique Phisiologique, trad, par de lavat et Klein, Paris 1867, pag. 226 e 105.

DACRIDADENITE BILATERALE, SUBACUTA, REUMATICA

Caso choico presentato alla conferenza scientifica di presi le dell'is febbraio 1898 dal dott. **Eurigi Gottardi, ten**ente colonnello medico, direttore dell'ospedale militare princ, di Bologna

Il sergente del 2º reggimento di artiglieria B. L. della classe 1870, di buona costituzione organica, di buona nutrizione, senza alcun precedente morboso proprio ne gentilizio degno di nota, e in particolare senza avere mai sofferto di malattie d'occhi, ne veneree, ne sifilitiche, inviato da Ferrara in cura a quest'ospedale, raccontò, circa i suoi antecedenti prossimi, che il di 30 dicembre p. p. iche fu uno di quelli più rigidi della fredda stagione) dovè durante il servizio d'ispezione, esporsi, specialmente la notte, all'azione di rapida alternativa fra la temperatura dell'ambiente del corpo di guardia, piuttosto elevata dal fuoco della stufa, alla quale un po'troppo si accostava, e l'abbassamento di circa 6-, gradi sotto zero all'esterno, nel dover uscire di tanto in tanto, per sorvegliare il servizio della porta della caserma.

La notte stessa già principiò a soffrire briv di ripetuti e quindi la febbre, che segui circa tre giorni continua remittente, con mal di capo, dolore all'orecchio e alla gola a destra, e difficoltà nella deglutizione. Ne guari, dopo 4 giorni di riposo, con gargarismi di soluzione di clorato potassico, e riprese servizio, riesponentosi alle medesime cause reumatiche.

Trascorsi 15 giorni, cominciò ad irritarghsi l'occhio sinistro, a soffrire, cioè, dolori vivi continu, in forma di panture e pulsazioni, specialmente la notte, che gli toglievino il sonno: dolori chi si esacerbavano al menomo torio, arcoscritti all'esterno ed in alto, dove ezian lio si andava manifestando un gonfiore, che gracatamente au nentava, con calore e rossore della cute palpebrale, febbre continua remittente, e mappetenza. Cin que giorni l'opo, mentre si aggravava a sinistra, commetarono a manifestarsi i medesimi disturbi anche a destra, e i dolori si erano diffusi ai bulbi e si irradiavano pure alle tempia in ambi i lati. Fu tenuto in riposo e curato con bagni tepi li d'acqui, borica e quindi, il 29 gennaio, inviato in quest'ospedale

Esaminato, ho trovato: che le palpebre superiori erano gontie da elema, albassate ed menti, che la goi fiezza era ma (giore pero all'angolo supero-esterno palpebrale, dove la ente era eziandio alquanto arrossata e sollevata come da un nocciolo sottostante; che, me l'ante la palpazione, fatta subito sotto la porzione esterna dell'ar ata orbitaria, mi fece conoscere che la tumefazione era data, oltre che dall'edema e dalla chemosi, da un fumoretto schiacciato, al juanto mobile in ouni senso, grosso e della forma di una fava, pro lotto dall'ingrossamento ed e topia patologica della porzione pulpebrale dell'uglandula lagranale: questo tumoretto rendeva difficile in ambo i lati il rovestiare delle palpoble supercare, tuttavia, rovesciatele quanto mi fu poss,bile, non ho riscontrato alcun corpo estraneo nei sacchi congrantivida, ma bensi la punta dell'indice, spintasotto la palpebra superiore in alto el all'esterno, ini tion sort to sorto la congruntiva il margine anteriore, molto ii grossato e spermente in avanti, della porzione orbitarai della glandaja stessa; da quel punto, e su tatto il quadi, nie sapero-esterno del bulbo uno al margine corneale, la congiuntiva era arrossata da iperemia, e sollevata da chemosi; agli angoli vi era un tenue rossore e vellutamento da piccol· ipertrofie papillari e follicolari; la cornea era normale, la secrezione lagrimale notevolmente diminuita; vi era un po' di ipersecrezione mucosa; la vista era intatta.

La febbre era da due di cessata, ma persistevano l'inappetenza e i sintomi subbiettivi locali di leggera fotofobia, dolori continui agli occhi ed alle tempie, che si esacerbavano colla palpazione in alto ed all'esterno sotto l'arcata orbitaria. Tutti i sintomi erano più gravi a sinistra che a destra.

Oltre a questo, ho rilevato eziandio una anomalia di conformazione anatomica, congenita dell'arcata orbitaria, che di primo acchito non dava guari risalto, ma ad un attento esame mostravasi abbastanza apprezzabile; essa consisteva in una brusca depressione in addietro in ambi i lati della metà esterna dell'arcata sopracigliare, particolarmente a sinistra, per cui la nicchia orbitaria della glandula lagrimale, rimanendo da questa parte sprovvista della porzione ossea corrispondente, la parte anteriore-superiore della glandula stessa mancava della protezione scheletrica normale.

Dall'insieme dei dati suesposti, mi fu facile la diagnosi; e, riguardo la causa reumatica, cui si espose il malato, ho ritenuto che, con tutta probabilità, l'anomalia dianzi accennata possa essere stata non ultimo fattore predisponente del morbo.

In quanto alla cura, si disinfettarono le parti mattina e sera con irrigazioni calde al sublimato, quindi bagni scottanti con soluzione borica asettica; il collirio di cocaina, e la chiusura degli occhi con impacco asciutto, si somministrarono sudoriferi, e si fece qualche bagno generale caldo. Più tardi l'icduro potassico all'interno, e localmente il massaggio.

Dopo due giorni circa, diminuirono i dolori, cessarono le pulsazioni e la fotofobia, e. 7 giorni dopo, cominciarono pure a diminuire la iperemia e la chemosi della congiuntiva. l'edema delle palpebre, e il gonfiore della glandula a destra.

Il miglioramento fu continato e progressivo; tanto che a destra circa due settimane dopo l'entrata in ospedale, e dopo più di un'altra settimana anche a sinistra, tutti i sintomi della intiammazione della glandula lagrimale, erano scomparsi. Siccome però persistevano la iperenna e il vellutamento da ipertrofie papillari lungo i fornici, ed agli angoli delle congiuntive tarsali superiori, si trattenne in cui a il soggetto finchè, mediante colliri di zolfato di zinco e di rame, non fu completamente guanto anche di questi fatti, e il 28 marzo fu messo in uscita guarito e rinviato al corpo.

Il caso suesposto, come ben si vede, nulla ha di particolare per se stesso, esso non fu che una dacrio-adenite subacuta, da causa renmatica, favorita forse dalla piccola anomalia anatomica più sopra accennata, la quale malattia, sebbene siasi iniziata in forma piuttosto acuta, con fenomeni generali di febbre, inappetriza, ecc., pure ebbe il corso relativamente breve e mite; essa durò in complesso circa tre settimane e mezzo, non ebbe esito di suppurazione, ma bensi, come in un altro caso che osserviti vari anni or sono, e in uno recente del prof. Mazza di Genova (1) si è facilmente risolta.

Ciò non pertanto la storia di esso interessa, secondo nie, per la rarità del morbo, el in ispecie quale contributo casaistico, a provare una volta di più, che la dacrioaden te puo svil ipparsi, oltre che in forma cro nica, anche in forma acuta o subacuta.

⁽¹⁾ Maxzza, - Res. Stat. e Chu. (t)-pedali Gaillera) Genova, 1897.

Dappoiche taluni autori, mentre ammettono la dacrioadenite cronica, la quale soltanto si manifesterebbe con sintomi caratteristici, ritengono che la scienza debba ancora aspettare la conferma con osservazioni più concludenti per accettare la forma acuta, o iperacuta che sia, della dacrioadenite.

Si legge anzi di alcuni, non escluso l'Arlt, che, malgrado la loro grande esperienza, confessano di non avere mai avuto l'occasione di studiarla; altri, che facendo distinzione di dacricadenite parenchimatosa da quella interstiziale, trovano che le osservazioni raccolte, come quelle p. es. di Adamo Schmidt, del Todd, dell'Heynes, del Walton, fauno sorgere il dubbio che la infiammazione acuta sia stata nel parenchima glandulare, e non sia piuttosto stata nel connettivo circostante. Essi dichiarono pure comprendere senza pena, la facilità per la quale la dacrioadenite è confusa colla infiammazione del connettivo circostant, ed eziandio colla infiammazione del sottostante periostio; ed aggiungono inoltre che, se si rammenta come sovente si segnalarono alterazioni delle ossa, consecutive ada suppurazione della glandula lagrimale, si è in diritto di pensare che più d'una volta siansi attribuiti alla infiammazione propria di questa glandula sintomi che appartenevano ad una flogosi della parte orbitaria (De Wecker).

Da parte mia, per quel tanto che ho potuto osservare, non posso convenire del tutto col modo di ve lere degli autori, dianzi riferito.

Senza entrare in merito alla questione anatomo-patologica della dacrioadenite acuta parenthimatosa o
interstizuale, io non posso ammettere dal punto di
vista clinico verun dubbio sullo sviluppo del morbo in
forma più o meno acuta, avendolo più d'una volta osservato.

D'altra parte, bisogna pur confessare, che non si conesce ancora quale differenza sostanziale esista fra il connettivo interstiziale della glandula lagrimale, e quello
delle altre glandule, e quale sia il mezzo di protezione
che lo renderebbe immune alla intezione, atta a deterninare quella risultante che si caratterizza clinicamente
per flogosi acuta sia pure del parenchima, o del connettivo separatamente, o dell'uno e dell'altro concomitantemente.

La quale flegosi invero, si manifesta, più o meno acuta, ezandio nella glandula lagrimale, almeno per coloro che l'hanno osservata, con sintomi caratteristici d'una individualità nosologica indiscutibile, e non tanto facilmente confondibile colla connettivite, o periottalmite, colla periostite, coll'osterte o carie delle pareti orbitarie; dai sintomi delle quali può talvolta, se primarie o concomitanti, o consecutive, essere infine tutt'al più mascherata.

Ma, m egm mo lo, se questi processi hanno in comane con la dierioadenite alcum dati eziologici e alcumisintomi, bisogna tuttavia convenire che non mancano i dati differenziali in alcum altri sintomi, nell'andamento, nelle successioni morbose, e nei reliquati, talvolta assai gravi, per la riduzione o la perdita della facoltà visiva, come pure nel pericolo per la vita; dati questi che sono ben differenti da quelli della dacrioadenite.

In vero, riguardo all'eziologia, nella periottalmite, o cellulite, o connettivite, vale a orre nel flemmone, o intichi minazione che sia, di tutto il connettivo cellulo-adiposo nelle cavità orbitaria, la infezione, risultante da un momento co asionale qualunque, dalla quale la mattra d'or imario dipende, si diffonde fino da principio a tutto il tessuto peri-orbitario, dando luogo all'ascesso, il cui perieclo per la vita del minato in questi casi sarà

tanto più facilmente scongiurato, quanto più presto sarà aperto, e, data uscita al pus, sarà disinfettato il cavo ascessuale (1). Ed e da notare che tale infezione, come nell'orbita, li solito non è spontanea, ma proviene per la contiguità vascolare, o per la continuità capillare delle guaine dei nervi, dalle vicine cavità, quale la cranica ecc., com'ebbi ad osservare in un caso recente in un sol lato, in seguito a carie del temporale, oppure attraverso la circolazione generale da regioni più o meno lontane, o come si dice, per met istasi, se non avviene direttamente per traumatismo.

Nella dacrioa lemite invere la infezione che la determina si circoscrive alla glandula, e può non dar luogo all'ascesso.

La periottalimité e p.ù sovente monoculare, di quello che non sia la dacrioadenite.

Relativamente ade manifestazioni locali e generali, se qualche dubnio può sorgere nella deignosi, qualora le due malattie siano concomitanti, iò difficilmente potra succedere se le milattie sono isolate, e in fil caso la relativa diagnosi differenziale emergeni naturalmente dalle note clini he proprie a ciascuna.

Nella periottalimite, ad est, i sintomi d'ordinario sono assai gravi, i dolori sono ciliari ed orbicolari, estremamente acuti, ed banno il carattere pirticolare che si esacerbano al menomo todio dall'avanti all'indictro del bulbo; l'elema è considerevole, con la lu entezza tlem-

⁽¹⁾ I'n risultato dei più favorevoli del zenere l'ebbi in una avvenenti fanciu la del eta di 16 anni di Sampier lai na alla quale era stato proposto pertino la enneleazione dei bulbo; porche ustre i sintomi locali gravissimi, presentava qualche finomicho irritativo me migrico rel rale, prostrazione profotala, febbre alta. Appena diedi esito a più di un cucchiaio da tavola di marcia mediante una piecola incisione praticata con un coltetimo di de Graefe, spinto verso il fondo dell'orbita, fra i due muscoli, retto esterno ed inferiore, il bulbo neli are ando sul do a posto, a poco cessirono gli anti sintomi lecate i sintimi generali, ed otto generali dopo la fine ulla, essento domenica, se he ando a Messa, guarita senza alcun reloquato.

monosa e durezza della cute della palpebra, resa pesante ed inerte; l'esottalmo di solito non è laterale, ma diretto, e la immobilità del bulbo è in ogni senso, e ciò specialmente se vi si associa la tenosite, i fenomeni generali di fenbre, di prostrazione si manifestano e si aggravano rapidamente, e non sessano che collo svuotamento e la disinfezione dell'ascesso; ma tale e tanta gravità nella dacrioa lenite ben raramente si presenta.

Si può anzi tenere per fermo che, in quest'ultima malattia, nou avviene mai (anche quando termina col l'ascesso) che fin dall'inizio, e mentre ancora i sintomi lo ali non hanno raggiunto alcuna gravità e la suppu razione non è avvenuta, i fenomeni generali siano glà così gravi, come avviene invece nelle periottalmite. In questa, la febbre è subito oltremodo elevata, con prostrazione generale estremamente profonda, anoressia, sete ardente, ecc.; e se questa gravità di sintomi generali talvolta molto eccezionalmente si manifesta nella dacrioadenite, essa non è mai pre oce, come nella periottalmite, e di solito non si presenta che quando si associa a questa, oppure alla periostite, od alla carie orbitaria.

Anche da parte dei sintomi e dei reliquati che disturbano, o aboliscono, la funzione visiva, devesi rico noscere che i dati differenziali non sono meno chiari e precisi.

In fatti, mentre nella dacricadente acuta, e sia pur grave e con esito di suppurazione, la visione rimane intatta, poiché trattasi d'un processo circoscritto entro la nicchia della glandula; nella periottalmite invece, eziandio da bel principio, la vista è disturbata da fo topsie, da ambliopia, non solo, ma sovente i sintomi tosto si aggravano più o meno rapidamente; già l'anestesia corneale, la dilatazione e la insensibilità della pupilla dimostrano la progressiva compressione dei nervi

e dei vasi ciliari, e l'abolizione infine d'ogni sensazione visiva, ci indica che lo strozzamento del nervo ottico si è ormai compiuto.

A ciò si aggiunga, che questi sintomi e queste conseguenze gravissime della periottalmite si possono riscontrare eziandio in casi, in cui le manifestazioni locali sono appena apprezzabili, in ispecie poi se il periostio del fondo orbitario, del foro ottico, e di quello che nel canale ottico serve pure di guaina, compartecipa alla flogosi.

Ora, in quanto alla osteoperiosiite, ossia alla infiammazione del periostio e de le pareti orbitarie, od orbite, susseguita o no, da carie o necrosi, sappiamo che è malattia molto più frequente della dacrioadenite; e. mentre questa è più della giovinezza e dell'età adulta. l'altra è malattia, più che di questa età, della giovinezza e dell'infanzia; e se fra le cause si annoverano in comune l'azione del freddo intenso, o dell'alternativa tra freddo e caldo sulla regione orbitaria, la insolazione, le contusioni o le ferite, con, o senza corpi estranei, bisogna ricordare che per la osteoperiostite sono molto più frequenti, per non dire esclusive, la cattiva costituzione organica, la tubercolosi, nonchè la diffusione di processo dalle vicine cavità, quali la cranica e i seni frontali e mascellari, e che non di rado è legata anche a trombosi delle vene dell'orbita e a processi dei seni-

Riguardo all'andamento e ai sintomi, la periostite e l'orbite, di rado sono bilaterali, come sovente avviene per la dacrioadenite; esse tendono ad irradiarsi ed a generalizza si, ciò che non è di questa, come della cellulite e tenonite.

I dolori precursori periorbitari e ciliari sono continui e molto più acuti, e si accompagnano tosto a febbre elevata, anoressia, nausee e prostrazione generale considerevole. Le palpebre sono rosse, lucenti e gontie il più sovente verso uno degli angoli, la chemosi può farsi assai grave con infossamento della cornea; l'esottalmo non di rado è da un lato, e con difetto o mancanza della mobilità bulbare. La vista può rimanere intatta, se il processo periosteo non è del fondo dell'orbita.

Rapporto agli esiti, mentre la dacrioa enite si può risolvere, come abbiamo visto nel caso nostro, senza la suppurazione, nella osteoperiostite invece, specie s'è croma si può dire, inevitabile La dacrioa lenite moltre, per se stessa, non apporta gravi pericoli, o l'esito letale, come più volte avviene nella osteoperiostite, col propagaisi dell'intezione, dall'ascesso più o meno vasto lungo i vasi e le guaine dei nervi, alle meningi ed al cervello. In questi casi la prostrazione generale è rapida e protonda, tosto si ha il delirio, le convulsioni e tutti gui altri sintomi della meningo encetalite che inesorabilmento conduce alla morte.

Convengo si, ele, in qualche caso non grave, sia giusufficato il dubbio nella diagnosi, specialmenti circa la
localizzazione primaria, e in perticolar modo quando i
processi di da rioadenite e di periostostette sono conconatanti e quest'untina malattia è tubercolare, inquanto de la localizzazione più fiequente di questa è verso
l'orlo orbitario. È in tal caso anzi, quando il processo ha
sede verso la parte superiore esterna di quest'orlo, può
suc redere che, venen lo o scolo delle lagrime dai condottini escretori ostacolato, oppure a fatto impedito, la
glindala lagrimale si ingrossi nella sua porzione palpebrale, e protuberi in bassi sotto la congiutiva e la
cute, e, alterandosene il secreto, si ren ia più facilmente suscettibile all'infezione (1).

on the Grander cuts the cast net quali, in seguido all'occlusione prolungata de to he a stata necessaria dopo un'operazione, la giandula lagromate palpetrate se com alerte control a grossa a divenne do ente nel toc arla e nel di-

Eppure anche in questi casi che del resto non sono frequenti, la diagnosi differenziale si può basare su dati non dubbi, per la periesto-teite tubercolare si ha l'età infantile più frequente, e il quadro clinico in tali casi è quello dell'ascesso freddo della parete orbitaria, a corso affatto cronico de lunga durata, ed anche quando la evoluzione fosse insidiosa e vi si associasse la periottalmite acuta, con andamento tumultuoso, si aggiungerebbero ai dolori lungo l'orlo orbitario al lato corrispondente alla sede della periostosteite, i dolori vivi, propri della cellulite retrobulbare, che si provocano alla menoma pressione del bulbo verso il fondo dell'orbita. con tutti gli altri sintomi del rossore e gonfiore delle palpebre, del grave esottalmo e della riduzione della facoltà visiva.

Da quanto ho fin qui detto, a me pare adunque che sia dimostrato che, sebbene la dacrioadenite, più o meno acuta, sia veramente rara, non può essere posta in dubbio, ne si può ritenere sia tanto facilmente confondibile colla periottalmite, o colla periostite, o colla orbite.

Si può ritenere pertanto che, se sorente, come si afferma dagli autori, si segnalarono osteo-periostiti da suppurazioni della glandula lagrimale, ciò stia piuttosto a significare, che la dacrioadenite può accadere, ed essere anche primaria.

D'altra parte, se si rammenta che oculisti provetti, dalle smisurate statistiche d'alta densità quantitativa di casi, asseverano di non aver mai avuto l'occasione di studiare la malattia in parola, mentre altri invece, malgrado la ristrettezza relativa del loro materiale di osservazione, più d'una volta l'hanno riscontrata ed

varicare la palpebre completamente, con dolors chars da prancipio egli riferi questi fatti alla stritazione prodotta dalla ritenzione delle ligrime La on dattia duro molti mosi (ng Wgewen).

esattamente diagnosticata, ci è facile comprendere senza pena, che i sintomi della flogosi dei tessuti circostanti abbiano impedito più d'una volta la diagnosi della dacrioadenite acuta.

La qual cosa è più facile, secondo me, che avvenga negli stabilimenti di cura o negli ambulatori, dove i malati, ad onta che vi siano curati in tutto o in parte senza spesa, e sia loro interesse curarsi al più presto, si presentano invece, non avendone l'obbligo, quando vogliono, e quasi sempre tardi: quando, cioè, è avvenuta già la suppurazione, ed anche la diffusione del processo ai tessuti circostanti. Si capisce allora senza pena come la diagnosi possa essere difficile e talvolta anche impossibile.

Non per questo però si può escludere, che la dacrioadenite, più o meno acuta, non possa avvenire.

Ma tutto ciò, ben inteso, senza pensare ai casi in cui la daccioadenite più o mono acuta, più d'ana volta può essere stata a idirittura misconosciuta, malgrado siasi presentata isolaramento e con tutti i suoi sintomi caratteristici.

RIVISTA MEDICA

C. AGONTINI. — Sui disturbi psichici e sulle alterazioni del sistema nervoso centrale per insonnia assoluta.

- (Rivista sperimentale di Freniatria e Medicina Legale delle alienazioni mentali, n. 1, 1898)

I fatti stodiati dall'A, hanno un'importanza medico-legale nella pratica militare, inquantori e possono servire a spicgare certe psicos, acute, che insorgono in soggetti neuropatici per eccessivo strapazzo fisico unito ad insonnia, co ne è dato di osservare in seguito a marce forzate, massime in tempo di guerra

Non di rado occorrono nella pratica svariati disturbi psichici, provocati da fattori diversi (veleni, manizione, strapazzo, emozioni, ecc.), cho non rientrano nei quadri delle malathe mentani propriamente dette, ma meritano di richiamare l'altenzione del medico legale per il rapido decoiso, per la transitorietà dei sintomi, per l'oscuramento della coscienza, da cui sono accompagnati. Tra questi disturbi sono da annoverarsi quedi insorti in seguito ad insonnia assoluta e prolungata.

Si sa che la insonna parziale figura, insieme ad ultri momenti ettologici, nei primordi e nei decorso delle malatte nervose e mentali; quella assoluta e prolungata è difficile a riscontrarsi, ma nei pochi casi, in chi fu riscontrata, provocò sempre conseguenze funeste.

L'A. ha studiato appunto due casi, nei qual l'unico fattore etiologico dell'insorto delirio era la privazione completa e continuata del sonno, per modo el e il disturbo psichico sorto all'improvviso era da attribuirsi all'eccesso di attività cel sistema nervoso. Egli riferisca casi analoghi osservati da altri, però più frequentemente si hanno casi misti, nei quali insieme all'insonna figurano altri fattori etiologici e

prin palmente ga stati di patema, il sovercino strapazzo fisco e mentale, casi che più direttamente possono interes sare i medici nu deri. Negli indivi lui costretti a vegua prolungata l'esaurimente è cagionato, oltre che dall'Ilfetto del sondo, anche dallo sforzo continuo (psichico e neuro-muscolare), che essi debbono durare per inantenersi desti e per atterdere alle occurazioni di servizio loro affidate. L'e, saurimento nervoso in luce una spene di sonno ad occhi aperti, uno stato intermedio tra la coscienza della veglia e quelia del sonno, in ciu non e più possibne seguire un ordine volontario di pensieri e di riflessioni.

La forma psicopati a, che riveste il disordine menta e provo ato dall'insonma, e quella dell'amenza semilice, acuta, transitoria o foda confusione mentale acuta (stati di offuscamento, d'incos nenza in abosa, di ebbrezza per sonno, Krafft-Eb ng, stati di confusione semisognanti, Kraepelin, confusioni mentali sintomati he, Chashin, L'A. preferisce denominarli deliri transitori agripinci, da mettersi nel gruppo delle psicosi acute, transitorie da esaurimento e da intossicazione, disturbi, che insorgono dil'improvviso, accompagnandosi ad incorrenza alla matoria, a confusione mentale, disordini di atti os uramento della cosmenza, annesia; durano da poche ore a qua che giorno ed animettono prognosi favorevole.

Secondo l'A., la causa dei medesimi e riposta in un processo di autondossi azone degli elementi nervosi, determi nata dall'occesso di disintegrazione dell'elemento cellulare senza conveniente riparazione, lo stesso, che si verifica nella psicopatie da intossi az one per etere, cloroforimo, alcool, tabacco, oppio, ecc.

A conforto della sua test, egli è recorso all'esperimento, tenendo due cam nell'insono a assoluta ed esammandone poi pentre nervosi con i mo lerni metodi d'indagine istologica.

Dar cast climici e dalle esperienze fatte deduce indicazioni profilattiche e terapeutiche, quali. — lo sconsignare l'eccesso di strapazzo fisico e psi inico, prodotto dad'insonnia profungata e pericoloso alla integrita nervosa e mentale; — il combattere soffectiamente e nei modi mignori questo fenomeno, quando si riscontra, come succede d'or linario, nell'inizio e nel decorso delle varie forme neuropatiche e psicopatiche, allo scopo di risparmiare agui elementi nervosi una causa così grave di esaurimento e di degenerazione.

Pref. F. Masser — Il crup latente — (Archive italiane de laringologia, aprile 1898)

Questa nota clinica presenta un singolare interesse per il medico pratico, e ci duole che la ristrettezza dello spazio non ci consenta di estenderci maggiormente su di essa. Non vogliamo tuttavia privare i lettori di alcune considerazioni che seguono, quali corollari, la nota stessa e che contengono norme preziose per la linea di condolta nei casi di crup laringeo

- 1. La diagnosi batteriologica è un ottimo sussidio, al quale fara bene rivolgersi anche il pratico più modesto quando è in grado di farla o di richiederla; ma non bisogna dimenticare che questa prova può essere necutiva, mentre in realta si tratta di difterite laringen.
- 2. Il crup primario che talora fornisce essudato scarsissimo e sempre difficile a raccoghersi è quello che più spesso non risponde alla prova, senza dire che, similmente alle forme più spiccate di differite, può dare risultato negativo in primo tempo, e persino in ripetuti esami.

Vista l'inocuità del siero antaliflenco, e consiglio saggio e prudente imettorio; e l'A insiste su questo punto perche dolorosamente ha assistito a casi tristi, nei quali il duulno e gli scrupoli troppo teorici di medici dottrinari, han contribuito a rendere mellicace una medicazione che egli ha visto riuscire tanto più miracolosa quanto più precocemente apprestata.

3. Alle tre forme più note del crup fulminante, tipico e prolungalo, conviene aggiungerne una quarti: il crup latente, un crup che comincia a preferenza dalla trachea (crup ascendente), che decorre lento e subdolo con fenomeni di lieve stenosi, e che poi, dopo un paio di settimane, esplode col carattere di queba malignita propria della sua natura. Un crup che mentisce il volgare catarro laringeo, che si annunzia con moderata febbre in principio, e poi cammina apirettico, senza essudati sulle tonsille, con qualche traccia di pseudo-membrana nella regione ipoglottica che si esplora difficilmente, con un benessere ingannatore, e che il solo latingoscopio può talora sorprendere, se si riesce ad applicarlo.

Dalla nota casa di Hochst viene da tempo preparato e messo in commercio un siero che pochi medici conoscono e pochissimi adoperano, il quale contiene, in ogni c. c., dalle

500 ale 600 U. I; il che vuol dire che in 5-6 c. c., si potranno avere a disposizione 3000 U. I.

Una prati a langa e suregud cata ha orina convinto l'A che nel crup quando si ha la fortuna di arrivare nell'inizio, e na questa fosa e le convercute commetare è un siero che costa, ma del quale non si può fare a meno.

Sicche, con audento 1º la diagnosi presuntiva, 2º il precoco e tervento, 3º l'esevato potere autdossico del sicro antiantier co sono per l'A i tre elementi procupit da tenersi presenti nella cura del crup laringco.

I bu mo fletti oltenuti con la sieroterapia diranno poi, in quei casi in car e bastata da sola, se la diagnosi era precisa.

E. T

ANTONY of FERRE. — Ricerobe batteriologiche nella meningite cerebro-spinale — Arc'arc de me le c. el de pharm. malit., giugno 1808).

In seguito allo svil ippo di un'epulenna di meningile cerebi i-si una e nel a guarnizione di Bayonne, l'ispettore M. Morache fece utviare all'ost e la e militare della città, del sangue disseccato su carta steritizzata, por junco masale e sangue intubi, and scope di prate arennesame dal punto di vista batteriologico. Il saugue che venne inviato allo stato secco su carta steri, zzata, venne i relevato da tutti gu a omalati affetii da quale e mai dua acuta, a quede sempre risultato negativo dallato siero-naziostico: da quello na terrologico, insemenzato su siero di sangue di cavallo, su agar semplice o agar gircet runito, presento, a seconda dei casi, i seguenti risultati numercse colonie di un grosso interprecee avente spesso daspetto di due gram di caffe rivolti dalla loro parte piana, facile a coloriest rol. Gram; numerose colonie di un dipicbacillo mobile non colorabne al Gram, nessun risultato moculando le colture dei medesimi sotto la dura madre dei conigli. It muce nasale raccolto su tempone di ovatta con tutte le pricauzio il d'uso, so'fregato su siero diede luogo a colonia del diplolaci o capsulato del Erie i anter, di micrococchi di lungor bacua alcum colorabili altri no col Gram, esaminato direttamente ac maroscorio mostró la presenza di microconclit capsulati a forma di grani di caffe non colorantist col-Gram, del pneumococco di Talamon e Frenkel, del diplococco capsulato di Eriegiarder. Il sangue raccolto in tubi in

un caso resto sterile all'insemenzamento in un altranto ocò l'apparizione di numerose colonie di dibloc celli il Friedlander. Il pus e il sangue prelevati da un soluato morto di meningite, esammati al inicroscopio, rivembono la rresenza di micrococchi capsulati, non colorant si al Grain e oi firma analoga a quella del maningo occo di Werrlise banin, di bacilli capsu ati scotorantisi col Gram e avent, l'apparenza del pueumo-bacillo di Friedantier ii quale ultimo si mostro costautemente in little le categorie di pus col minie fecersi le colture; gli allia organismi inicrobici di varia i atura furonoil meningococco carsuato non colorabi e co. Gram, lo stat fineocco giallo, un un rococco grosso spesso riunito a catena, dei bacilli scesso a torma di bingne catene, dei micro poccla a forma di grani di catte colorartisi col Gram, lo stanfococco bianco, diffurescens virgata. Le sole inoculazioni rauscite furono quelle fatte con colture de grasso inscrocación a formadi gram di caffe e co, in no gococio. In sagnito a questa riberche, gat AA sa domandano quale e is microeg ou smo spes cifico della meniogate cerebro siana e. Essi esamuiano succassivamente le due teorie dominante soda natura di questa maiattia, conseguenza di infezioni secondarie secondo ascuni. entita morbosa speciale secondo altri. Per gli antori te feschi si ritiene quale agente specifico al la lococco itracellulare di Weichselbaum, il mesangococco cansulato. Le riber de gli autori non nossono nà confermare, ne infirmare questa opsnione: bisogna rammentare però che il meningococco figura fra i microbi trovati. Sembra prudente quindi fara qualche riserva suba spec acità di questo organismo di con i caratteri non sembrano molto precisi sa riguardo ana colorabilita, o non col Gram, sia r guardo all'essere o no provvisti di capsula. Le differenze circostanziate che vennero riscontrate in quel mo rosocco avente una notevole cassomighanza. coi meningococco di Weichselbaum conducono gli AA, a dub tare su la spelicita del merangococco, oprure a domandarsi se i due organismi di cui si sono occupati non abbiano forse delle strette relazioni donume, e se questo diplococco a grani di caffe riscontrato nell'economia all'infuori dell'avoluzione della meningite cerebar-spinale e che sembra vivere. in queste con lizioni, da vero saprofita, non possa, acquistando una virulenza speciale, rivestire la forma cansulata cost come avrebbe segnalato in uno studio recente il Bordet. per lo streptococco della erasipela. te.

Dolt Grestere Nota — Grave eresipela facciale con manifestazioni infettive intense, guarita prontamente con iniczioni ipodermiche di fencie. — (Gh. Incura hili, giornale di cimica e di terapia, marzo-aprile 1898).

D po sei giorni di malatha, durante i quali l'ensipela iniziatasi dietro l'orecchio destro, si era estesa sempre più verso la faccia e verso il cuoro capelluto, con febbre presso i 40º malgrado dosi generosa di camino amministrato per via gistrica e pei iniezioni rettali, e malgrado le unzioni di olio femiato e tutti i cimpensi sintomat ci che a velta a volta il caso richiedeva, l'A. penso di porture immediatamente nel torrente circolatorio un antisettico non pericoloso per l'infermo, ma venti o per il parassita de l'eresipela, e scelse n tale scopo il fenolo che le esperienze batteriologiche hanno riconosciuto esiziate alla vita dello streptorocco di Fehleisen,

Alle ore 6 pom del 12 febbraio, segnando la temperatura 40%, l'A imetta sotto la pelle del braccio 1 c. c. della seguente soluzione:

Acido fenico cristallizzato centigramini 20;

Acqua distillata grainmi 20;

Glicerina pura gramini 2.

La mattina del 13, are ore 10, la temperatura segna 381,3 e l'inferma si sente molto sobevata. Seconda imezione di 1 c. c.

Nella notte vi hanno profusi sudori per parecchie ore Il mattino del 14, temperatura 36°,4. Senso di benessere, polso alquanto debole.

L'A prescrive delle cartine di canfora da prendersi nella giornata. È da notarsi che la flogosi cresipelatosa si conserva immutata per estensione e per intensita.

Ore 6 pom. temp. 38%,5. Causa la debolezza del polso e la mitezza deba febbre, non si pratica l'iniezione di acido fenico.

15 febbraio. Ore 10 a m. temp. 37,5.

Ore 6 pom. temp. 39,3

* miezione.

16 febbraio, Mattino 37º, sera 37º.

17 febbraio, Mattino 36°, sera 36°

L'inferma si sente benissimo e sono scomparse completamente tutte le sensazioni dolorifiche, non residuando che sopportabile bruciore e tensione della cute affetta, la quale si mostra di colore più sbia nto, mentre nei punti iniziali già commenta la des juamazione dell'endermide. L'inferma è entrata indubbiamente in piena convalescenza.

Resta a spiegare, dice I A., come mai pochi centigrammi di actao fenico abbiano vinto un'uni zione gravissima, mentre è noto che mo ti inferimi ii eresipela periscono malgica lo che le stesse iniezioni siano praticate nei conformi del focolmo cutaneo. Ció è probabilmente dovitto al fatto che i tessuli infiammati possie lono poco o nulla capacita di assorbimento e i in tal caso sarebbero più efficaci le in ezioni praticate lungi dal centro eresipelatoso.

E. T.

SLAWYK — Un sintoma precoce del morbillo. — (British Med. Jour., maggio 1898)

L'autore richiama l'altenzione dei medici sopra un'eruzione che e stata osservata nella mucosa boccale durante
i primi giorni dei morbido, quando ancora non si e manifestata l'eruzione a la pelle, e che fu per il primo descritta da
Koplik. Essa consiste in macchie rosse britanti, nei centro
nene quali si vedono dede cillorescenze molto minute d'un
colore bianco-binastro. Queste macchie di Koplik non sono
state imora prese in considerazione quanto mercavano, mentre invece e di nostrato che l'appresentano una indicazione
precoca e sicura dell'eruzione morbillosa.

Sopra 52 casi osservati in un epidemia di morbili scoppiala lo scorso inverno neba C mica della Charite a Berlino ed in quello di Henbher, in 35 furo 10 osservata le macchie di Kopak, in 5 dei i manenti questo segno manco e in die non fu potuto esezina un soldisface le esame della bocca perché gli infermi erano troppo aggravati

Le macchie apparivino il pri spesso sulla mucusa delle guance, qualche volta su quella de le arbira ed erano generalmente poco numerosa. Per poterle none esamuare e necessaria una luce molto chiara, como e la luce naturale, mentre colla luce art fi sale o non si ve iono, o si vedono d'eficilmente anche se la sorgente luminosa e modo forte.

Esse non si sviluposno mai tutte ad un tempo el hanno un contorno rotondo che insieme si loro olorito le fa distinguere dalle forme utcerative. Non sono state osservale in nessun'altra malatt a, e tutte le voite che na fu constatata la presenza segui ben presto l'eruzione morbil osa, e nell'epidemia ora detta, fu tauto tennto conto il questo sintoma,

che non aprena comparso, l'aifermo era seuz'aaro trasportato nella cor-m dei morbiliosi

Le maceme di Kopik apparisiono generalmente il primo o secondo giorno di malattia, aumentano di numero quanto si determina l'erazione aha pelle, e rimangono ancora per 3 o 4 giorni, per cin durano in tutto da 4 a 6 giorni. In qualche caso di morbilio con stemante non furone osservate. Esse non provocano dolore

Quanto ad'attendure loro un sigmbeato prognostico, co non sembra possibile, perche furono osservate fanto nei cast feggeri che ui que a gravi, senza che neanche possa dirsi se in questi o in que li fossero ui numero maggiore, o più precoci a comparire.

c. f.

Bauschini o Coop. Lo scosso ritmicho del corpo negli ancurismi dell'arco acrtico — (La Nuova Rivista clinica-terapeutica, marzo 1898).

Dallo stubo il un interessante caso d'ancurisma dell'arco aortico occorso nella comica del prof. Da Renzi, gli AA, sono venuti alla seguenti importanti conclusioni.

- 1º Negh aneurismi dell'arco aortico, oltre alla scosse lai ngo-tra deali, si osservano delle scosse ritmiche, a mo' di pulsazioni in avanti del capo.
- 2º Questo sustamo e anche più evidente e di più facila ricerca degli altri, esso è di grande valore perchè rivela degli aneurismi latenti e permette di stabbirne anche la sede, non essendosi mai osservato in altre condizioni.
- 3º La genesi del fenomeno è da ricercarsi nella spinta in basso del bronco simistro, su cui si accavalla la bozza, e principalmente neda spinta in hetro della traccea e tessuti circostanti, per effetto della quale il capo e obbligato a flettersi in avanti ad ogni fiastole della bozza stessa.

E. T.

Dolt Luigi Cantu — Il siero antidifterico nella polmonite e nella tubercolosi. — (Bollettino della Società medico-chirurgica di Pavia, 1898).

L'A espone gir a tenori risultati ottenuti dall'applicazione del siero antidifterico nella polmonite crupale e nella tuber-colosi, e riferendosi ad esperimenti sugli animali, ammette

un'influenza del siero sulle tossure pneumoniche su cui agisce o neutralizzandole o favorendone l'eliminazione.

La quantità opportuna di siero de usarsi è di circa 40 c. c. per dose, senza timore d'inconvenienti; e dosi molto superiori (70 c c.) usate nel corso delle esperienze, vennero sopportate semore benissimo. Mentre la statistica dell'anno de orso offre, per la polmorite curata coi soliti mezzi, una mortalità piuttosto alta, nei casi curati col s'ero non si ebbe alcun esito letale.

L'A, continuo pure le osservazioni sul modo di comportarsi dei processi tubercolari dietro i uso delle intezioni di siero antidifterico, e i nuovi risultati confermatono quanto l'A, già aveva pubblicato sull'argomento. Non si possono sperare mighoramenti sensibili nei casi di distruzioni polmonari più o meno estese: al contrario nelle inhercolosi larvate con processi febbrili o continui o vespertini, che duravano da parecchio tempo e contro cui erano riusciti vani gli altri mezzi di cura, bastarono poche miezioni di siero (nella dose di 10 20 c.c.) per portare una guarigione almeno apparente.

Occorre proce lere cautamente con le intezioni di siero nei tuber solotici, posche si hanno, riguardo alla reazione, del e differenze individuali grandissime.

B. T.

A. Cesarts-Demel. — Di un nuovo metodo diagnostico differenziale tra il bacillo del tifo ed il bacterium coli — (Gazz. med. di Torino, 31 marzo 1898).

Si prendono 200 gr. di fegato fresco di vitello e si lasciano in fusione in un litro di acqua per 24 ore. Il liquido d'infusione filtrato si fa bollire, e vi si aggi unge peptone (1 %, e sale 5 %). Si bolle ancora, si rifiltra e si neutralizza. Si fa bollire ancora per mezz'ora e si filtra per l'ultima volta

Il brodo così preparato distribuito nei tubi di assaggio e sterilizzato si comporta diversamente a seconda che in esso si seminano il bacillo del tifo o il becterium coli. Nei tubi seminati con quest' ultimo e tenuti in termostato a 37° s. ha un rapido intorbidamento diffuso, omogeneo con produzione discreta di bollicine gazose, visibili gia dopo poche ore. La fermentazione dura dalle 3 alle 24 ore. Solo di rado comincia tardivamente. Molto piu spesso invece, si esaurisce presto. Nel secondo o terzo giorno poi di coltura l'intorbidamento diffuso permene e si forme anche alla superficie una leg-

giera pel icola. Invere nei brodi sem nati col bacillo del tifo non si ha fermentazione ne rapida, ne tardiva, manca l'intorbidamento, e si ha invece il fenomeno dell'agglutinamento in tutto simile a quello cre si produce agginngendo alla coltura del tifo il suo siero specifico. L'A, usanto brodidi tegato di diversi anunaii otterne semire il medes mo fenomeno e percio ritiene che la fermentazione determinata dal hacterium con nei brodi di fegato sia certamente riferibile al gucosto contenuto no fezato stesso. Siccome pero la quantità di galcosio percentuale in questi biodi e assui piccola. e da ritenersi che il potere fermintativo del bacterium coli sia molto più attivo di quello che comunemente si sia ritenuto. Vero e che anche le costure di bacierium coli, doi o 2 =30 guerra, commensuo ad agglutinarsi e raccogliersi in fondo ada provetta. Questo per i non infirma il valore di tale mezzo di ricerca, il quale nelle prime ore e nei primi garm di coltura permette ii fare una diagnosi precisa difterenziale tra l'uno e l'altro di questi dee microrganisia:

te.

Dott Ernesto Caccianica. — Sulla patogenesi della tachicardia essenziale — (literata reneta de scuenze mediche, marzo 1898.

Ecco le conclusioni de l'interessante studio del dott. Cacc an la. La patogenesi della facutandia essenziate non può ripoisi ne la para isi del vago o neda eccitazione del sunpatico, nè la fisiologia, nè la chinica giustificano questo concetto.

Lo studio dei suitomi suggerisce l'itea che si tratti di una perturbazione fonzi male dei centri nervosi del cuore. Allo svinui por deba sintomatologia e necessario pero una speciale substrato costituito da la instabili a deba resistenza dei gangli miocardici, e dalla disu hi innte o mancante azione del centro imbitore.

Queste consizioni sono in rapporto con la congenita od acquesta carticolare struttura dei centra, o con l'arresto del i do evolutivo del sistema nervosa, quannique sia la cousa cue lo ha pro etto, el il periodo nel qua e si e manifestato

Le terme clin, he sotto le qua i si presenta la tachicardia ess uziale, non sono in rapporto con special, momenti patogem i, ma solo con dentita delle lesioni e con la loro persistenza. Infatti la parossistica puo diventare continua quando la malattia si aggrava, e la continua, quando migiora, attraversa prima lo stadio dei parossismi.

Le crisi della forma continua costituenti la tachicarlia remittente, sono forse dovute all'intervento rdiesso delle fibre acceleratrici, la cui attivita è libera mancando l'inibi zione del vago.

E. T.

HITZIG — Sulla presenza e sull'importanza della differenza pupillare nel carcinoma dell'esofago. — (Deutsche med. Wochenschrift, 1897. Heft. 36)

La differenza pup llare per paresi del simpatico di un lato, fu già osservata frequentemente nei tumori del mediastino, ma non venne ancora accennata nei non rari casi di carcinoma dell'esofago.

In 37 casi di tal genera, l'A. ha trovato sei volta la differenza pupillare — e propriamente cinque volta miosi a sinistra — il che potrebbe essere attribuito ai prevalente decorso dell'esofago a sinistra.

La questione circa la frequente integrità del riforrente, il quale trovasi più vicino all'esofago che il tronco del simpatico, rimane insoluta.

E. T.

Prof. G. Boccardi. — Osservazioni intorno agli espettorati dei tubercolosi. — (In nuoca rio. clin. terap., febbraio 1898)

L'A ha riscontrato parecchie volte in espetterati contenenti baculi di Koch alcune sferule piccolissime di solito, le
quali si comportano verso il trattamento specifico precisamente come i bacilli tubercolosi, assumendo cioc foi lemente
il colore di fucsina basica o il violetto di genziana senza
perderlo nemmeno per l'azione prolungata dell'alcooi o dell'acido. Avendole scambiato in p incipio con detriti cellulari
o con granulazioni adipose, le sottomise ad alcuni trattamenti speciali, ma esse non modificaronisi sensibilmente e
presentarono sempre la solita reazione al metodo di ZienlNeelsen. Le sferule studiate non sono neppure da confondersi con quei granuli minutissimi nei quali frequentemente
si risolvono i bacilli tubercoleri in certi casi, giacchè se vi
ha grande affinità di composizione fra le due forme, l'aspetto

al microscorio delle sferule in questione e assolutamente diverso presentantosi di aspetto quasi ialino, misurando 4-6 g e raggiougen lo qualche volta i 12-15 g nel qual caso hanno un contorno acquanto mregolare L'A si probuncia sui sizinficato di la i sferule sebbene inclini a ritenerle come composte di sostauza tubercolare, e rimanda tale questione at altra occasione, quan lo saranno rese pubbliche le importanti rivercue del prof. De Giaxa sulla costituzione dei bacidi tuber olari. Invita intanto i colleghi da tenerue conto ne l'esame inicroscopico degli espettorati, raccoman lanto l'esame diazente di molti preparati praticato preteribilimente con buom obbiettivi al immersione e nongia con me foeri obbiettivi comuni ai quan sfuggono spesso. persino al um bacilli piccolissimi ed i granult in cut essi si possono disgregare. te.

CRINAFULLI. — I metodi di Flechnig e di Bechterew nella cura della epitessia — (Il manicomio moterno, n. 3, 1897).

Del metodo di Frecissiz ne la cura della epuessia è già stato pariato in questo giornale consiste nel far precedere alla cura bronnea sempice un trattamento con estratto di oppio a dosi cres renti, secon io le mo la ità indicate (I). Bechteres por rac omanta nella stessa cura un liqui lo composto nel segmente in pio acqua giammi 1990, bronnico di potassio grammi 50, a tonis verna is grammi 12, codema 60 centigrammi. Se ne debtono consumbre 45 cu chiaiate al giorno.

Or bene l'A, ha vocato esperamentare s'uno e l'altro metous, tanto plu che il parere dei pratici sul risultato curativo e dis orie. Ha percio trattato le epilettici col meto lo di Benterew e 12 con quello di Electrici, tutti ricoverati nel manconno interprovinciale V. El di Nocera e l'affetti da tempo dalla malattia

larto con l'uno, ene con l'altro mitodo non lia ottenuto la prifetta guarizzene in se per me nez" in hvidui sottoposti ad esprimi i la chalessa esisteva zia da vari anni: l'Appercio i, e a riguar o che si può conceptre la speranza che nel casi, in cui la epitessa si fosse da poco manifestata, i risultati sarentero mizziori. Col meto lo di friechsig pero si

^{1. \ 6}t anule medico del regio esercito, n. 2, 4898

e sempre attenuata la gravita e la frequenza delle convulsioni; non sempre con quello di Bechterew, il quale in generale si e visto produrre risultati pressoche identici a quelli, che si osservano dietro l'uso dei semplici bromuri alcalun.

L'A. crede poter venire alle seguenti conclusioni

- 1 É sempre bene esperimentare l'uno e l'altro meti do anche nei cast, in cui i semplici bromuri si sono addimostrati inefficaci;
- 2. Il metodo di Fiechsig e preferibile quando la epilessia data da tempo o le costitu ta da violenti attacchi con continua agitazione, con disordini sensoriali ecc., collegata o no ad indebolimento delle facolta mentali e rimasta immutabile alla cura bromiche;
- 3. Amendue i metodi di cura spesso fanno risentira i loro benefici effetti sude condizioni psacinche degli epilettici; riescono a calmare le fasi di ecertamento ed di primo specialmente diminisse il numero delle convulsioni.
- Sono meficaci per combattere le verigni e le assenze,
- 5 Il primo metodo negli epilettici con tendenza maliuccimica migliora le constizioni mentali, alloidanando gli necessi.

eq.

Dolt. Gathiano — Il cinto gastro-compressore contro il mal di mare. — tuorn di l'a R Accal, di Torino, aprile 1898)

Riferendo sui risultate ottenute dal complesso delle esterienze compiniest fino al orga e che sono in numero di 37.
L'A, rende noto che si ebbe esto se flista i dissuno su 29
persone delle quali 22 si pisero la enitura avendo i sintorni
dei mal di mare, e 7 la in sero preventivamente, e che delle
8 persone ne le quali la cintura non produsse aicho benetico
effetto, ve ne furono 5 che non seppero applicaria bene e 3
che applicarono la cintura durante il crescen io del l'accesso del
pastrospasmo e non furono più capaci di sopportaria. Quest
risultati confermano sempre più il concetto del Kerandren
che cioè il mal di mare si deve consciente come un feno
meno riflesso per acuta stuno azione del centro da cui il
ventricolori ieve la sua principale innei vazione motoria, ossia
dal plesso celiaco il quale e situato angunto profon famente al
disotto della regione epizastrica e dal quale partono il plesso

frenco che si duana nel diaframina e i plessi gastrici che si diramaro se le tuni he dello stomaco anastomizzandost cor rami gas iti del vago. Ammesso, muidi che il mal di mai - dipem e da una stunchizione fisica, acuia, del plesso ce-Laco, causam dal e osci lozioni della nave e dovuta forse aduna par sers tale innervazione costituzionale, quasi una idiosinciasia nervosa di chi soffre il mal di mare in confronto a chi nen lo soffre, una pressione sulla locanta soprastante al punto doi gue ai questo fenomeno riflesso ottenuta mediante a cintura e in piacea triangolare, comeo-convessadeve essere naturamente di non lieve efficacia curativa e revertava daodo cosi la sifegazione del come tutti i inezzi se novi o curator di tale disturbo tonora escogitati tanto interni che esterni, comprese alcune culture che applicavans, senza ar un culterio prestabilito, sieno statu quasi sempre mellicaci. te.

Dett. A. Mosettert — Frigoterapia con le polverizzazioni di etere sull'addome per la oura dei tumori splenici da malaria. — (La Bif. med., 23 aprile 1898).

Sono dodic, sterie chinche di aminalati di febbre panistre con funiori di milia curati celle poliverizzazioni di etere sulla meta smistra dell'adricine, praticate per qualche mundo due vo te al giorio, contimiando nella cura per circa un mese o più. I risultati sarebbere stati soddisfacentissimi, talchè l'Almon esitu a conditadere che può dirsi ormai luminosamente provata la grante utilità di questo mezzo curativo del professor Raunondi, il quale fu il primo nel 1895 a comunicare all'Aciademia dei Fisiociatici in Siena un caso di guarigione di un notevole manore splenico con tale intervento terapeutico.

16.

Doll. N. FANTING — Contribute allo studio dell'actinemicosi umana. — (Ref. med., aprile 1898.).

È uno studio accurato nel quale, dopo aver futto un po' di sicra de le comizioni che attuamiente si hanno sull'actinomi cosi, l'A. vuol dimistrare che non e vero che questa materita sia assai rara i ell'inomo in Itana, come rilevasi dalla cettura dei trattati di medicia a anche recentissimi. Egli descrive 9 casi di actu i micosi osservati solo nel 1897 nella

Clinica chirurg ca del prof. Care a Tormo ai quali aggiunge altri casi osservati in precedenza. Alla descrizione di questi 9 casi net quali passa successivamente in rassegna i diversi statomi, la diagnosi, fermandosi infine a fare acune considerazioni suba cura, fa seguira un qua iro smottico di tutti gli altri casi che ha potuto raccogliere in Italia, che sono in numero di 32. Prentendo occasione da quela osservati direttamente i quali furo o esaminati da altri medici e nonvenuero reppar sospettati quali appartenenti alla malattia parassitaria di parola, l'A, e e le giustificato il ritonero che mflammazioni cron che, pera stat, tub recosi, carcinomi, sifillide, sono altrettanti processi che possone s'amb arsi coll'actinomicosi, tanto par che, ma gra lo l'errere diagnostico, la guarigione viene me resimamente favor la dal medico cella cura indica o col trattamento chirurgico. Ribene annali che la malattia sia molto più comune di quello che non si cre la e one dall'erronea crede iza della sua ininta in Italia dipenda. appunto la sparsezza delle osservazioni in proposito.

te

RIVISTA CHIRURGICA

- ----

F. T. Paul. — Stenosi pilorica e un nuovo metodo di gastro-enterostomia — (Brit. Med. Journ., i giazno 1818).

Il dottor Pau, dell'Infermeria Reace di Liverpio i, da in questo suo artivolo il resoro di di 20 casi di stenosi pi crica trattati nella sua cui a con quattro diversi metodi (operazione di Loreta, pi oroplastira, gastro-enterostomia, pitorectomia) e giunge alle seguenti conclusioni.

La divuisione del piloto dev essere riservata a casi molto eccezionali gricche e questo un metrio ormai sostituto da altri e migliori. Degli altri tre neto ii operativi, a prorectoma è utre anca'essa in pronte banche nu la puo competere col a pilotoplast cara causa del competo su cesso che essa da ancircostanze favorevo i, pure la gastro-enterostoma è la sola applicabile in un numero considerevole di casi.

Potene la gastro-enterostomia da ancora una mortalità piut tosto alta dovuta e alle condizioni peculiari del paziente e all'uso dei boltoni, piastre et sini ia non e meravigha se i chi-ruzi si diano nodefessamente a studiar nuovi meto li e nuovi processi oferativi. Non e meravigha quin ii che ii dott. Paul ne abbia escogitato an miegli uno che finora ha impiegato solo nei cani e che egli così descrive.

Messi allo scoper o lo stomaco e ga in estimi si esegue nel primo di questi organi un'inc sione long tuanale (di circa 2 polici nel nomo che interessa selo le funiche peritoneale e miscelare. Queste sono arrovesciate mediante un pie olo colte l'no mi dissezione, curvo, sinusso in molo da formare una area ovale avente al centro il diametro di un pottice.

Messa cost ado scoperto la submircosa, essa é stropicciala sei voite con un pastello di coruro di zinco, avendo cura di as autar a a ugni applicazione del caustico quando essa assame un aspetto gragaistro. L'intestino e avvolto in una falda di colone idrofilo bagnato e tenuto da parte mentre lo stomaço. e trattato in modo identico. I reparando lo stomaco per l'anastemosi invece di praticare un'incisione lineare si escide un pezzo di tumea muscolo-peritoneale di forma ovale, la tunica muscolare essendo tanto spessa nello stomaco e megiu fatto escriera que arrovesciarla e cio che è di maggiore uni ortanza e che la perdita il sostanza previene la consecutiva stegosi de la breccis. Causticate debitamente le due ferite esse sono affrontate e unite col più sotthe catgut o seta con sutura continua, naturalmente senza penetrare la mucosa ma tenendos), juanto par si puo distanti da essa. Infine e utile apporte coch punto it sutura alla Lembert o all'Halsted specialmente nella gastro-enterostomia anteriore.

It resultate de quest'operazione nei cani — essa, come si disse, non è stata ancora pratatata nell'uomo — e che le tunic ie mu osa è sottomucosa si necrotizzano è scompaiono ai 2i o is ore dopo t'operazione e che una forte adesione tra le par i sambra aver lungo con grande rapiuta. La caduta con acta dell'es ara puo forse accadere un po' pui tardi nell'uomo una probat dimente l'anastomosi avverra nel o spazio di ist ore cone quando l'individuo può gia prender cibo è quanto dia sono avvenite le ades oni nelle tuniche esterne.

Le caratterista de li quest'o erazione le quali possono considerarsi come tanti vantaggi sono le seguenti. 1º L'ell'elto è quello d'un semplice traumatismo. I visceri non essendo aperti ogni pericolo da questo lato e scongiurato.

2º Non s' impiega alcun corpo estraneo.

3º Il tempo impiegato nella sua esecuzione e minore di quello occorrente ad un'operazione di sutura, benche maggiora di quello richiesto dall'applicazione del bottone di Murphy.

4º Poiché l'anastomosi avviene per perdita di sostanza, essa dev'essere più duravole di quella ottenuta con qualsiasi.

a.tro metodo.

I punti di mira che ebbe il Paul unitamento al prof. Sherringion nel praticure l'operazione suga animali furono quelli di assicurarsi:

1º quale era il miglior i reparato chimico per determinare l'escara,

2º dell'interval.o di tempo che correvu tra l'operazione e la caduta dell'escara;

3º del carattere dell'unione;

😢 della validità e durabilità dell'anastomosi.

Furono operati 8 enimali.

Quanto si risultato generale, il carattere preminente deda operazione e la mancanza compieta dello shock, cio e da attribuirsi alla non apertura dei visceri.

Tre sole sostanze conniche furono provate: l'ac, mirico concentrato, l'ac cromico e il cloruro di zinco. L'ac mirico produsse in 15 giorni forti adesioni ma non la caduta dell'escara: non si ebte quindi anastomosi. L'ac cromico fu più fortunato ma non al grado del cloruro di zinco che fu adoperato 7 volte in 6 annuali senza mai fallire.

L'intervado tra l'operazione e la caluta dell'escara non e stato definitivamente stabilito. Dopo 16 ore essa si mizziva, dopo 48 ore essa era completa e una forte adesione si notava tutt'intorno alla aperture.

L'aspetto dell'adesione fu buono in tutti i casi. La sutura confinua rimase sempre impighata in tenaci aderenze che non lasciavano nulla a desiderare dal lato della sicurezza

Riusci difficile di decisero sud'esticacia permanente della anastomosi nei cam in uno fu tagnato il ducdeno e praticata la gastro-enterostomia seduta stante. L'ansuiale mori due giorni dopo in seguito a gangrena dell'estremo periferico dell'intestino dovuta forse alla recisione dell'asteria gastro-duodenale. Un altro in cui il duodeno era mo to sten sato con-

tinuo a star bene ma sembro che il contenuto gistrico continuo a etreo an aberamente per le vie naturali benché la stenosi dell'intesti io era tale da aver determinato una dilatazione al disopra di essa. Un altro insuccesso si abba in un terzo caso in cui s'incisero sino e non si asportarono le tuniche.

Non si ebbe mai rigurzito del contenuto intestinale nello stomaco.

In conclusione i. Paul e soddisfatto quanto alla suurezza dell'operazione ezh la procone e crede che sara coronala da successo. Il risultato del 'orerazione Murchy in pazienti esantiti è abbastanza scorazziante tanto da farla escludere in queste cu costanze mentre è commendevoussima in altre.

L'autore si propone di impiezare il nuovo processo nelle prime gastroe-nierostomie che avrà a praticare.

G. G.

D G Moss — Sulla occlusions semplice delle ferite. — (Gazz, med, lomb., 4 aprile 1898)

L'A, dopo aver passato in rassegua i diversi metodi di mecientina desle ferrie cheraczieta usati fino al giorno d'oggie dono aver i amostrato che le sostanze cumuche antisettiche hauno su'azione non sempre favorevo e sui tessuti, accetta come cor tizioni indispensabi i per una rapida ed immediata guarigione di una ferita a) una rigida asepsi, b) una ermetica chi isura de la soluzione dei lossuti. Per avere queste que consizioni, eza procede su fat modo. La cute della regione da opirarsi y ene lavata con acqua e sapone e quasideorlerunzzata mediante una spazzola, indi sgrassata con alcool. Le mar, e 2 rayam; racci dell'operatore vengono pulili e dismiettati. Circa a, mizzi di sutura si preferisce la seta la male viene taznata in fin di giusta misura e raccolti. un tubi or ve ro sostenuti pur∘ da un anel o di vetro cosi da potere estrarre, merante una pluzella, volta per volta i fili necessarii, a bactuffon di garza, le me neazioni sono ster l zza e un acposita ster, izzatrice a ca do umirio, la biancheria occouren e un un una stufa ad ana secca. L'acina occorrente e distributa, in li fatta boll re e in miovo intrata in apposito appared las. La sutura vien je ta me hante gli agai Agedorni (reziren lostila sut i a continua e mezho, quando e possibile, la sottoculicolare. La ferita vien coperta da un sufheleute strato di tail la arinnol, in il spalmata, sperialmente

ai margini, con collodion indoformizzato. Imme hatamente formasi uno strato resistente, impermeabile, che chiude ermeticamente la ferita, ed esercita pura una certa compressione sui tessuti, impedando una possibile essu fazione tra la superficie e nei vani dell'incisione. Senz'altra medicazione sovrapposta, l'ammalato e riposto a letto. In tal modo la regione operata è per lutto l'utteriore fecorso ispezionalile, la ferita non ha bisogno di consecutive inedicazioni e dono 7 od 8 giorni la cicatrizzazione può rite iersi completa. Questo metodo di medicatura e stato usato in 97 casi fra il quali 17 erme libere, 12 erme strozzate, 5 laparotomie con decor-o perfettamente asettico Come l'A. stesso dichiara, in questo metodo semplicissimo non vi e nuha di peregripo, ne di nuovo. Se pero questa pratica di medicalura non presenta un fatto nuovo nella sua essenza e nello spirito che la informa, può occupare tuttavia un posto di utilità ne la tecinca moderna per il trattamento delle ferite. te.

Dolt. Lauwins — Resezione del piloro e della metà corrispondente dello stomaco - Guarigione — (Annales de la Soc. Belge de chir., 15 maggio 1898).

Si tratta de un canere del piloro e del terzo esterno lestro cella parete anteriore dello stomaco nel quale l'Al esegui la seguente operazione: distacco dell'em doon gastro-enatico e gastro col co in tutta l'estens one del segmento visegrale da resecure, legatura i-olata con seta fina di tutti i vasi che davano sangue, applicazione di due priize emostatiche a lungapresa sul duodeno all'infuor, del ne plasma e taglio dei duodeno, sezione della parte cancerosa de lo stomico nei medesimo modo fra due pinze applicate l'una sul bor to superiore, l'altra sul bordo interiore del viscere, chiusura dell'oritizio di sezione dello stomaco con una doppia fila di sutura con seta fina, la prima destinata ad unite la superficie di sezione delle due labbra anteriore e posterna e della ferda, l'altra siero sierosa. Non essento stato possibile unire il duoteno alla superficie posteriore dello stoma o per la grande estensione della sezione la quale avrebbe dato luogo a dede trazioni troppo forti sui dae segmenti, si chiuse forthe, i duodenale con un doppio rango di suture sicro-sierose e si congiunse largamente una delle prime anse del digiuno con un'apertura praticata alla parete anteriore dello stomaco il

più vieino possibile al bordo inferiore di questo viscere. L'ammelato supporté benissimo l'operazione che duro più di un'ora, senza presentare alcun sintomo allarmante, e lascio l'osdedate in perfetta salute alla fine della quarta settimana dail' intervento chirurgico. L'A dichiara di aver la convinz, one assoluta che il cancro, a qualunque organo appartenga. e dapprincipio sempre un male locale, suscettibile di guarrgione me nante una eseresi precoce e compieta. D'altre parteè certo che, coi perfezionamenti apportati alla tecnica operatoria, e colla soopressione gradusie, ed oggi definitiva, dell'implego delle soluzioni antisettiche neilo operazioni dell'ad tome, le operazioni stesse che si prat cano sullo stomaco. e sugh intestini hanno perduto molto della loro gravita. Kochernon ha perduto che due dei suoi operati su quindici Questi que argomenti debbono spingere ad abbandonare la gastroenterostomia e a preferirle l'operazione ra licale ogni qualvolta lo permett no lo stato anatomico del tumore e lo stato generale dell'infermo. te.

C. Willems — L'acido pierico nel trattamento delle ustioni. — British med. Jour., maggio 1898.

Secondo le osservazioni dell'orithe l'acido pierico e di un uso, veramente incontrastato, solo nelle ustioni di primo e di secondo grano e la sua azione speciale e di favorire l'accrescimento dei 'epidermide. Per suo mezzo egli ha veduto guar re con grande rap dità estese ustioni della faccia e di altre parti del corpo, senza che intervenisse suppurazione.

Un adro vantaggio dell'acido pierico e la sua marcata proprietà analgesica.

Nelle brucature di terzo gra lo esso e molto meno utile, por de, se pure impel sce la sui purazione, non ha effetto di sorta sulle granu'azioni. Siccome pero accade quasi sempre che i tre gladi della ustione si trovino combinati, cost l'acido pir rico potra essere usato con vantazzio da principio, perche maliza i dolori e goarisce rapi tamente le lesioni superficial, e potra in seguato venir sostituito con un antisettico nel traltamento della superficio granulante.

I basti e galacci entitossi, che sono slati tirati in campo per scredit rei questo i ancho, crede l'antere che debbano attribunsi all'aso di soluzioni troppo ferti Anche recentemente in una comunicazione fatta a la Societa confuncia di

Parigi sono stati messi in rinevo gli svantaggi di questo agente terapeutico adoperato in soluzioni del 5 e del 10 %. Ed il Willems non si meravigia affatto che soluzioni cosi concentrate abbiano nuoriuto, ma dire che non si può condannare un rimedio per gli effetti dovuti al suo abuso. Egli ha sempre adoperato d'aci to pierico sciolto in acqua al mezzo per cento e non la avuto a lamentare inconvementi di sorta. Quando per circostanze particolari non si cieda adatta una medicatura fatta con una soluzione arquosa può ricorrersi con vantaggio alia pomata (acido pierico e vaselina — 1 a 2 p. 100). 10-15 grammi spalmata sopra della garza possono essere sufficienti per una usuone molto estesa.

Quanto agit effetti tossici egli asserisce di non averne mai osservati in alcuni dei suoi pazienti, per quanto fossero in gran parte adolescenti; e quanto ai dolori o sono mancati del tutto, o se in qualche caso sono comparsi sono stati lievi e transitorii. Il solo inconvenente è la colorazione gialla che acquista la pelle in seguito a questa medicazione, ma a ciò si rimedia facilmente merce ripetute lavature con alcool o con carbonato di litina disciolto in acqua

c. f.

Dolt. LEON DESCRIN - Mota sulla disarticolazione dell'anca. - (Annales de la Socrete Belge de cher., 15 maggio 1898).

Il nuovo processo di disarticolazione dell'anca raccomandato dall'Autore per la sua utilità e per la sicurezza che offre, e per così dire l'inverso di quello di Esmarch; in luogo di fere prima l'amputazione della coscia, poi l'estrazione della testa del femore, si incomincia a resecure quest'ultimo, poi si amputa il femore. L'operazione comporta i tempi seguenti: 1º resezione della testa del femore, 2º emostasi provvisorio, 3º amputazione, 4º emostasi dell'altiva e riunione.

La resezione si la per mezzo di un'incisio le verticale esterna di conveniente gran lezza; non occorre levare il periostio; il femore è sezato un poco al disotto dell'ilocanteri; si legano o si torcono le piccole arterie che saranno man mano afferrate colle pinze. L'emostasi provvisoria si la col tubo d'Esmarch dopo aver applicati per traspissione due spilli d'acciaio di Newmann. Questi due spilli debbono esser messi

para lelamente ada supernole del bacino o, per meglio dire, ao mano del trianzo o formato della soma i iaca anteriore superiore, il pube e l'ischio, e a due ada trasverse circa dalio scheletro. Si può allora con un copo solo di coltello amputare il membro, sia tagliando pa abelamente al piano del la ciò e astico, sia obiquanto in avanti o indichio o all'infuori, secondo la piantita di pette o di carne di cui si dispone. Si fa in socia o l'emostasi dello liva. Si leva il tubo di Esmarchi e si sutura con o senza direnaggio a seconda dei casi. In ques o pracesso non si fa quin hila legatura preventiva della temorale la quali, secondo. Al, e di una uti na contestabile, e d'a tra porte si utilizzano tuto il vantazza del tubo emostatico di l'ismar li così preveso nei cusi nei quali, come nella operazione in pato a, ia minima per la la sanzite può essere falate.

te,

Prof. A. Cardan LL: — Ematomielia traumation Lezione climea. — (I.a Climea moderna, 6 aprile 1898).

 II caso e i terossipte per la sua randa come per la chiarezza dei s'utom, co, quali si pore fare l'esatta diagnosi decfaffez che l'estbisi de un minimiduo il quale, caduto dail'altozza – c5 metri, batte cella schiena sul payimento, e si accorse. name hatameste, for an lost relabilité ae coscie, che vi si éra s, enta la seus bilita a il moto e nel tempo stesso di avere il pone in erezio: e, Trasportato abiospedale, presento in seguito i tenzione d'armi, prapasmo per due zorm, por floscezza duratura del pene, e prostasi, poi perdita involontaria deale 1 cs. dopo 7-8 go ron una pinga in decubito ai sacro. Lo stato atua e compendiavasi, nel seguente quadro, comræla parepegn, apestesia completa e il sturbi tronci accentant, institubi tatti cerfetbruente dei nulati da una linea orazzonduje ej e., arter lo da l'arobsi spinosa ded 8º vertebra dors ne, chige il tura e, passanno per da angoli delle scapole, e va a faire al'art lorizone x fo-sternare al disopra di que-le linee una zona ara 2 ce itimetri in cui la sensibilda tidtre, do o "bes e te inica e esazerata, rillessi aboldi sugh action for on, a terazioni tratiche al sarro, come anche a) ginociano, al a car it a e al ma cono deli arco anteriore destro. Es duse la frattura e la lussazione delle vertebre, non resta che pensare ada cum ressone de imdollo da emorragia, la quale e futit a che possa la e una forma morbosa.

così acuta e istantanea. In quanto alla localita nella quale è avvenuta l'emorragia, si deve supporre che lo stravaso di sangue abbia offeso la sostanza grizia e la bianca senza offendere le meningi, infatti, se l'emorragia fosse stata sottomeningea, si sarebbero dovute avere forme miziali di contratture o almero i dolori di profezione, il che è completamente mancato. Non si deve quindi pensare alla ematorrachia, ma all'ematomicha, cioe ad una emorragia del canale centrale del midolio.

10.

RIVISTA DI OCULISTICA

NESNAMOFF. — Trattamento del tracoma con la soluzioni di iodio (Wratch, n. 17, 1897 - Centratol, t. prakt. Augenherik -, agosto, 1897 - Recuert d'ophitalmologie, n. 1 e 2, 1898).

Nel Congresso me lico internazionale di Mosca l'A, ha dimostrato che con tuso del iodio nel tracoma si raggiungeva quello, che il prati o non poteva ottenere ne col solfato di rame, nè col sublimato, ne con la cuia chiroraca, e cioe, disinfettare e distruggere gli elementi linfoldi, lasciando i tessuti sani intatti — provocare la d latazione dei vasi sangliigia. Dono i buoni risultati ottenuli nel 1895, l'A. ha continuato le sue ricerche nella clinica di Charkow, adoperando soluzioni di iodio nell'olio di vaselma, nell'atere, nella glicerina; il litolo di questa e più o meno elevato, secondo la intensità del processo morboso e secondo la sensibilità dell'ammalato, Risultati eccellenti si ottengono, secondo l'A , specialmente nei casi lievi, nei quali basta impiegare soluzioni di 7, o 1 p. 100 di iodio, per vedere la scomparsa delle granulazioni in 2-3 settimane. Nei casi più gravi bisogna commeiare con l'uso quotidiano della soluzione all'1 p. 100 per passare poi man mano a quella di 3-1 p. 100, continuando il trattamento cui ativo fino alla guarigione.

Adoperando la soluzione eterea, si bagna un bastoncello di vetro nella medesima; l'etere si evaporizza prontamente e il bastoncello è spinto nel cul-disacco congiuntivale Nes casi di tracoma diffuso meglio adoperare le pennellazioni di siduzione di millo nella vaselina, dopo avere arrovesciate le palpebre.

Né u catarro, ne il punno, ne le ulcere della cornea controli u ano l'uso del todio, anzi questo contribuisce al mighoramento de le affizi un corneali ed alla rapida sparizione del panno. La preparazione pero deviessere pura, senza alcuna miscera.

L'A, consiglia aucora il iolio come rimedio efficace nella blenorrea del sacco lagrimale, a ioperando la soluzione in o io di vasegna; tre o quattro uni zioni della stessa all'1-2 p. 100 basiano per far scomparire la secrezione purulenta.

Se condo l'A, questo metodo curativo si applica in tutte le forme in tracoma, se certi autori non ne sono rimasti soddisfatti, ció non va riferito al metodo in se stesso.

lakowi if con lo stesso metodo ha ottenu o la guarigione di 16 malati, e su 155 militari 50 guariti e 95 migliorati.

eq.

Acti : Fin dal 1881 il prof. Sum, con patten lo l'uso giornaliero dei medicamenti caustici nella cora del tra uma in recomandava quello dei fondenti sodei. Vedi Giornale di medicina militare di detto sono.

Terries. — Quando e come bisogna usare l'atropina in coulistica? — (Recuel d'ophtamologie, n. 1, 1898).

L'alropana, com'e risaputo, ha una parte importante nel trattamento deite aflezioni dell'unide. Non solo dessa fa contrarre i vasi di piesta membrana, ma permette di rompere le aderenze (sineclia), que la stessa forma con la cristalloide anteriore e che si opponizono al suo i bero funzionamento, di più, mentre apporta la dilatazione della pupilla e minimus e l'eretismo vascolure, cauna i dolori intolerabili, che d'ordinario si accompagna io alsa ma attie deil'iride. Esserio dun pie di vero spenti o delle affezioni indee, sara sistemani amente ad operata in lutte le forme d'iride — semple e, reminition, financiagnes, si inca, tubercoure

Come in 72) probactic) valadoperata pure in tutte le affezio i suscetti di di compresse le iridi, cost nella cheratite interstiziale el in que la vascolare, nelle il titrazioni della cornea, il ne erosioni, ne di ascessi, nelle il tere della medesina, speralmente por ne le ulcore corneali situate in vicinanza del lembo sciero-corneale. E contromucata ogniqua volta non si possa determinare una elevazione della tensione o ulare, assolutamente da proscriversi in tutti i casi di glaucoma. Nei casi dubbi circa la natura dell'affezione oculare e nella mancanza dei dati forniti dall'esame oftalmoscopico va ricordato che abitualmente la pupilla è dilatata nei glaucoma, mentre si mostra contratta nelle iriti, però nel dubbio meglio astenersi dall'uso della atropina e ricorrere invece alla cocama, che mentre dilata la pupilla non presenta l'inconveniente di determinare con la esagerata tensione una riaccensione acuta del processo glaucomatoso.

L'uso dell'atropuia dev'essere pure proscritto quando per la eta del soggetto la selecotra e divenuta rigilissima; si sa che allora i midriatici possono provocare complicazioni glaucomatose, massime poi se si ha da fare con un occlao ipermetrope, essendovi desso particolarmente esposto.

È pure controm licata l'atropina nei cusi d'unera profonda della cornea, soprattutto se questa ha se le al centro della membrana; meglio ricorrere abora all'uso dei minter, che diminuendo la tensione oculare possono impedire la formazione di una perforazione.

L'A. prescrive il seguente colurio, instillato da due a ser volte al giorno:

Solfato neutro di atropina 5 centigrammi;

Acqua distillata bollita 10 grammi.

Puo riuscire utile all'atropina associare la cocama (25 centigrammi). eq.

Lon. - Fratture della base del oranio e disturbi oculari consecutivi. - (Journal de me decine de Bruxedes, 1897).

L'A. anal zza e discute ir mercanismo delle fratture della base del cramo, descrivendone la sintomatologia. Tra i diversi sintomi, del resto noti a tutti, vanno specialmente presi in considerazione quela, che si riferiscono ai disturbi oculari.

Ha prima d'ogni altro rediamato l'attenzione dei choici a paransi del VI paio; vengono poi quel e degli altri nervi, che, secondo Panas, si succederebbero nei seguente or line di frequenza: VIII paio, VII n., II p., V p., III p., IV p., quest'ultimo veramente raro.

I nervi lesi sono soprattutto quel i, che si trovano in intimo rapporto con lo scheletro della base. Così il VI p., addossato ad un lato della lamma qua inflatera dello sfenoide, è minacciato ado esterno dalla punta della rocca petrosa; il VII e frequen emente eso, perche i traumansimi laterali del cramo sono frequenti e complicata a fratture della rocca petrosa. Ne va son dimenticato che questo nervo ha un tragitto conforto, e racchiuso in un canale stretto insieme a vasi ed e contiguo alla cassa del tingano, motivo per cui vari autori nella fratture della base del crimo mettono al primo posto la lesioni del facciale (Friedenwald)

Una parass, pare frequente e quella del II pi, massime nei colpi, che interessano la fronte o la templa in prossimita del coi tori o orbitari, dessa resta is data o pure si accompagna ai e lesioni di quasi tutti gli altri nervi oculari, quando è interessata la fessura sfenodale.

It matato per lo par recorre al medico in seguito ai disturbi novuli a le lesioni oculari, diriopaa o strabismo nei casi di paratisi mottice oculare, cheratite per lagoftamio o continua lagrinoaz che rericasi di paratisi del VII p., cheratite neuro-pri ottica nei casi di paratisi della branca di Willis, cecità asso uta ini quoti oi sezione o di compressione del nervo ottico.

La figitura pao i pre cansace un abenrisma arterioso-venoso de l'arteria offatinea e dei sem cavernosi-esoffatino pulsabile —.

Queste para est sono definitive o temporarie, secondo che il netvo e sezionato o fortemente compresso. Una paralisi che sopravviene depo poco tempo dal traumatismo, anche qua, ne gierno dopo, e che presenta delle remissioni, è dovita a compressione determinata da un grumo sanguigno.

Le paralisi tardive sono la conseguenza di spandimenti sanguigni, di callo pri o meno esuberante, od anche di una periostite.

Il giulizzo prognostico varia. Così il VI pi e sovente paralizzato in il bio permanente; invece la paralisi del VII pi il più delle vi de guarisce, così piare e migliore la prognosi per le paralisi del III pi e del VI pi, infausta per le lesioni del nervo ottico.

I. A concluse presentando una statistica sua personale, la quale dimost a la purbe rampresentata dalla struttura anatomica della base del cras io ne la assone dei nervi per fratturo cella medesima.

Wagemann. — Emoftalmo spontaneo nell'emofilia ereditaria — (V. Graete's Arenic tur Ophialmologie, Bd. XLIV, Abilg. I. p. 206).

Non furono smora comunicati casi di emorragie endocil lam, ré tauto meno di a lezioni degli occhi nell'emethia. Il caso des vitto dall' A. s. riferis e ad un nemo di 25 anni, ic quate, unprovvisamente e senza causa apprezzabile, senti un dolore puntorio nell'or no destro, e i cibbe la sensazione come se gl. fosse voiato contro un moscermo. Il potere visivo si mantenne buono fi o ada sera, ma il giorno dobo, tra continui dolori, insorse una rapi la diminuzione del visus. fino al a completa cecata. Lo stato de coemo fortemente mettata e con tono aumentato, faceva supporre la presenza di emorrag e protonite, oltre a quene che esistevano neba camera anteriore. La diagnosi di emotal a fu conternata dada profusa emorraga consecutiva all'applicazione di una ventosa di Henricoup. L'esco corrispose alle gravi alte azioni al tiessorbungito del saugue attenuto nelo spazio d'alcuni mesi, segul: lussazione del cristallino, evidentemente produtta sall'abbondance cinorina a di lla sez, il e postracre dell'occi o, atrofare retrazione dellatide, gravi alterazióni dos vitreo e dose membrase proforde.

E T

Gytheowski. — Termometria oculare e sua utilità nella diagnosi di alcune malattie dell'occhio. "Richerl d'aphtalmologie, n. 1, 1898).

Si ratta di una comunicazione recente all'Accadenna di medicina di Parigi.

L'A supropone due que sit, e cioc le possibile l'esame termometrico del occhio? — Se ne può dedurre qua coc pratica utilità?

Al primo quesdo responde che l'esame ro see tacle, adeperando un precilo termometro, la lucidento e tato e agrice, al quale da il nome di ottalmo-termometro (f). Questo per forma si rassonne la altuni levatere della palpi bre e risulta di un piecolo tubo, ricurvo alla sua estremita inferiore ad-

⁶⁾ Si ven le presso Prochet et Chequart — Quai des Grands August ns. 31, Paris.

angolo retto e che si termua m un bulbo incavato. Lo atrumento e facilmo de solo piato dell'occido e falla corneacipero bi-ogna solo rere la sua estremi a priemore nel cul li su co prer cre deba conzunt va, lenen tove a applicata per 3 minuti

Da numeros esperiose fatta tanto negli ceda allo stato n i nace qua to in qua a alo stato patinos co, l'A, ha dede i to cae la temperatura havios ca del giobo oculare e di 35%7 C. a Mo%2

Crad se o do pesco, 'A por puo ancora pronunziarso, dilettando di adette esperienze, spora però fin d'ora che la oftamotermometria sia per apportaca utili vantaggi in molta ino adle interne del ocho, contro e qualciona ancora si sono trovati mezzo fi giorizone come, p., e., glos collamenti tetano, le emorragie intra-o coar, le atrofe coro lee, i glaucomi semplici o l'emorragiei, ecc.

S reserve percent in face as a guardo oftenori comunicazioni. cq.

Komponentsky L'acido lattico nella cheratite suppurativa.

— (Recue de Thérapentique, giugno 1898).

Sono purdi 150 se see vaz on, de le quan l'autore na tratto i, convincimento que qui sto rancho sia lu zran lunza super ore la quelli sino a un use per trattamento de micoeratite suppurativa.

the ottenta l'anestes a com a como a coli lava l'occito ammalato con una soluzione di sobi mato (1 p. 1000) e netta lerral uneste la porzione di comea unerata. Fatto questo lava il un vama del localito, instita sopra la comea qualche pocca di o i locatico, passa al un terzo lavazzio, sempre con seluzione di sub imalo ed aporca finalmente un ben laggio compressivo.

Il benda, co deve essere lamarato lutti i giorni, e l'orchio non deve essere lascato scoperto tino a che l'il cerazione della correa non sia comi l'elomente detersa e siano scomparsi i dolori e la fotofobia.

La rua erizzazione che la ufo iatte o pro alce sulla cornea non provoca dos ra, um bisogua alure cautamento ne l'instittivone del rime Lo et impento, per quanto è possibile, che questo venua a costa to tella contrantiva se si vogliono evilare dei forti dolori.

Dopo la causticazione l'ulcera si ricopre di una sottile crosta bimeca la quale si dilegna adagio a tagto fino a sparire completamente dopo 4 o 5 giorni.

L'ipopion si assurle generalmente con grande rapidità, ma qualche volta persiste una sattimada e più si ecialmente se l'ulcera forna a peggiorare, nel pias caso deve ripetersi la causticatione coll'acido lattico.

Il delori e la fotofebia sparisceno e si attennano molte depola causticazione

L'irritazione e l'ipere una dell'occino duminuiscono rapulamente e la prova di cloje data de la possibilità di dilatara la pupilla coll'atropina.

La congestione della congiuntiva e della papilla sumentano subito dopo l'instillazione del rimedio ma cedono appena l'olcera prende un aspetto migliore.

Questi sono i risultat che l'autore dice di avere ottenuto nella giancissimo maggioranza dei casi da ini trattati, e raramente ha dovuto ripetere la causticazione dell'utcera corneale.

c /.

E. Trombe TA, capitado medico — Saggio di educazione visiva negli operati di cataratta congenita — (Estr. dalla Clin. med., anno IV, n. 17).

1 caso è intere-sante, gia che la maggior parte degli nutori in casi consignit si Linitano a considerare le note cliniche plu o meno variabi i mentre sorvotano sul modo colquale si ottenne il gratuale sviluppo deda funzione visiva. solto la gui la di chi sosteneva la parle di educatore, L'A., fatta la descrizione della condizioni nelle quali trovavasi l'ammalata (una bamb na ci 7 an n) dopo l'eperazione della cataralta doppia congeni'a (esame dedio raio, atteggiamento spe iale e speciale mido di denimbilizzione, direzi me dello sguardo, senso cromatico, nozioi i della forma e ribevoi ed insister do specialmente sul fatto o u importante e cioe sul completo difetto della farot a di allenzione, passa all'enumerare i primi esperimenti di saggio i quali farono diretti essenzialmente allo scopo di unlizzare in parte tutte le noz chi acquisite durante il perio o di cecha relativa e dovate in piccom parte al senso lum noso e in parte grandissima al tatto, ← an lo di promuovere l'associazione di tutte queste nozioni. primitive a quelle che il sogizetto avrebbe progressivamente acquistate col senso della vista, procurando pero che in questo processo di associazione si aucasse man mano afficiolendo l'importanza. Iche sensazioni tati di a profitto del senso di visia, in una rarola, cercando di sostituire gradatamente all'immazine del senso cutaneo l'immagine visiva. È su quest'ultimo i unto che l'Al ribene debba i educatore rivolgere tutta la sua attenzione.

te.

Doll A. Francisco — Le iniezioni profonde intramuscolari di calomelano nella terapia oculare — da Chnica moderna, 23 marzo 1808)

Nella Chinca e il stria della R. Liniversita di Pisa già da tempo si usano le ricezi in più ornite il conservitive a silio le, come nel casi nel quali occorre in ciene, gica cura solvente. CA, riporta 28 casi nel quali da questo metodo di cura si chie un più in e notevo le magni rimerito tarto nel sint uni levi i quanto le la tanza ne visiva e concla le tarendo nolare che su un totale di 128 intezioni non si ebbe mai un danno i alcie verano de giave e che quin li covrebbe sparire l'avversione per la intetoco di cura cae e ritanato, a torto dai più, come causa di gravi inconvenienti.

RIVISTA DI TERAPEUTIGA

E WELVNER. - Di un metodo terapeutico semplice ed efficace dell'applicazione dell'unguento mercuriale. (Archiv tur Dermot, und Syph., XL, pag. 257).

Nella convinzione che nella cura con le frizioni l'assorbimente del n. tenra e provinta amiente la attribuirsi alia sua evapo azi de, l'A dia previato con buon esto a stendere sempre mente sulla prie l'inguesto grigio, invece di usarlo per trizione. Al o seopo di evitare che i malato s'insudici, egli si serve di un piccolo sacco ungo errea 50 cm. e largo 10, la cui superficie interna è spalmata con 6,0 di unimento cinerao, che applica sul petto o sul dorso fissandovera per mezzo di nastri. Non e punto necessario spalmare ogni giorno detta nuova pomata, e bastera che l'ammalato riscaldi il sacco per alcune ore.

Tanto l'esame delle orme quanto il buon successo terapeutico in 20 situltei così trattati, dimostrano che con questo metodo si ott.ene un attivo assorbimento di mercurio.

E. T.

S Eichhoff. - La terralina, nuovo eccipiente per pomate. - (Ther. der Graenwart, giugno 1898).

La terralina, come gia lo indica il suo nome, è costituta da sostanze minerali a reazione neutra, con ció è assicurata ła sua conservabilità, indecomposibilità, per cio pure essa non è irritante e datla scelta dei punerali dipendono le sue proprietà assorbente. La terralma e un miscugno di solfato calcico anidro, caolino, terra silicea, lanolina, glicerina e antisetuci indifferenti. La proporzione dei vari componenti varia a seconda della calcinazione delle singote terre. Ha un coforito gallo-bianenstro e un odore piacevole aromatico, la consistenza ne è quella de la lanol na ma e più plastica di questa; a causa dei suoi ingrementi e relativamente pesante. La sua preparazione dev'essere acturata e non deve lasciar sentire granelli triturando'a. Puo accadere che col lempo-(3/4-1 anno) e stando in siti asciutti, la terralina s'ispessisca e niventi più consistente, per derle di nuovo la sua normale. pastosita basta traturaria con un po' di gucerina. Eichholf mette ia guardia dall'unire le sostanze attive della pomata prima con olu grassi e per incorporarle nella terralma, si porterebbe in questa un grasso insolubile nell'acqua e se ne renderebbe cost thusons l'azione. Basta a tal uopo un po'di glicerina o di lanolina con alguanto spirito di vino. Si eviti anche l'uso dell'acqua o quanto meno la si adoperi in piccola quantità, giacchè questa unendosi al solfato calcico può all'evenienza determinare indurimento della terralina. Se si debbono comporre le pomate con sostanze incompatibili con la glicerina o colla lanolina, si puo far uso della vaselina, così, per esempio, si operi nella confezione delle pomate al catrama.

E con di ha fatto presarar e un colera secte di pomate a base di terrabua e dei medicamenti più in uso; p. e.:

Ac. femeo 1, oss. di zinco 10, terralina 100.

Accedrico 2, zolfo depoe resorcina ana 15, terralma 100. Ittolo 10, terralma 100.

Activates for the same reseds 16, chiedi rusco 30, terraina 100. Per azadolo 10, terraina 100

Le ponate a la terra na sono una cesa di mezzo tra le ponate ai grassi e le paste vere e piopra e sono conservabili e non decembana li me nui te i me neamerti, non sono nivimiti sino assorbenti e l'asserb bib, cosmet die e si possona faci mente fogra e assan fosi con a qua semplice. Quescutio o e un piezo che sot maente fra tatti gli e i pienti di pomate, al ec ezoi e le l'anq i faseini di l'ima, possiede da terrali a e non si pue lo fare mai nabastarza, per esso la terra na min sono serve come eccipente, ma ancora può muni garsi fa so a come mezzo di piotez one della cute che si vuoi tenere na topi ito da taffa i ze i sterme, come calore, luce, ecc.

Si a attiveccelle demente la berralma alla con ez one anche d'ogni sorta di be letto, poblitosi essa colorire in tutte le tinte, non presentimbo, n'imisa del a sua consistenza, piegno, potendosi le 2 iere (c), a qui semplice e non danneggiando la cute.

G. G.

Cocor — Azione del cloruro di sodio sull'assorbimento dei grassi. — Arch ces Italiannes de Biologia, dicembre 1897).

the state fact per our strate cazione che il cloturo di sodo escreta sul ri ambio inidenare sono innumerevoli, come innumerevoli si no le pointiche cui essi hanno dato luozo pel tatto che i risu tati dei diversi sperimentatori non sono stati sempre concordi.

E tifatti mentre accum, come il Baussingault, esperimentando sulla razza bovita hanno asserdo che il cloruro di sono non ha ateria il fluci za sualminento delle carni, del grassi, nel latte, e quinti sui peso leglanmale, altri, danno a piesto sale un'importanza grandissima, ed il Barras, in special mono, li i concluso dan suoi mameros, esperimenti sui montoni, che il cloruro di socio agisce sul ricambio materiale favorendo l'accumulo del grasso

Consighatovi dal prof. Albertoni, il Coggi ha voluto intrapren lere delle ricerche in proposito, ed ha diretto il suoi esperimenti a conoscere l'azione del sale la cucina sub'assorbimento dei grassi, che possono diret il regolatori del nostro bilancio e il distributo, i d'energia. Come seggetto in esperimento na sorbo se siesso, per essere più sicuro della sincerita dei resultati. Ez i la diviso le sue esperienze in tre periodi, di 4 giorni cias uno durante il piali si e inautenuto ad una o eta costante i on variando ci e la quanta del cioruro di so togi, quele nel primo perio to non entrava utfatto, nel secondo vi entrava per 10 gran un e nel terzo per 20.

Da questi esperimenti egli e vennto idla concusione che in un individuo sono e robusto l'assorbimento del grasso;

 a) è poco o nulla influenzato la desi moderate e, clei do di sodio (10 gramme);

Attimionisce per dosi più clevate 20 gramio), e questa diminuzione aq en le dai humentata confraziore peristritica intestina e determinata cal coruro o, sedio, la qua e anmontata peristalsi, facendo progredire con maggiore rap dita gualimenti nel canade intesionale, ne rende meno copa so fassorbimento.

BAITELLI — Influenza del medicamenti sui movimenti dello stomaco — Reine de sciences mi 1, aprile 1808).

Le treerche speriment di che l'autore lia praticato su l'azione che esercitatio e orverse sostanze meditamentose nei
movimenti ventricolari lo banno condotto a dividerio in
qualtro gruppi, di con il primo e più nun eroso compren le
le sostanze che ecchino le pareti dello strinaco il secci lo
que le che non vi hanno azione di sorta, il terzo quello che
na dimantiscono la ciattatticta e il quarto inalmente quede
che ne al oliscono le contrazioni ritmiche. Alcuni me heamenti ai partengono a più di un gruppo secondo la dose e
secondo il momento di loro azione.

1º Le sostanze del primo grupto non hanno tutte la stesso potera ecutante sulle pareti gastriche le quali sono influenzate mosto energicamente dalla pilocarpina, dalla miescarina e da la disostromina, meno energicamente, ma sempre ad un grado notevole dalla nicotina, chinina, comina, diqutale, segale cornuta, cafleina, atcool, morfina e peptone. Va però tenuto conto che la morfina esplica la sua azione

ecc tante solo nella prima l'ise, ed il pertone solo per intezioni intraveni se è con effetto passe igero. Producono finalmente una depose eccitazione il tartaro stibuato, la citisina i solluti di zinco e di rame, la canno la, il garofano, l'acido clor dirico, l'acqua fre tia, l'acqua calda ed il cloroformio e l'itere, i piati, come la morfina, nanno azione eccuante solo nel a prima fase e per inalazione;

2º Ap artenzono al secondo genppo i purgativi catarlici (come la sena, la col quantide, la canape indiana, la strictura, la pepsina e l'apomortina.

3º Fra le sostanze che diminuiscono la contrattiutà dello sto naco a cune aziscono più, altre meno fortemente appartengono alle prime il eloradio e l'atropina, alle seconde l'accido ciorati co, la rivatrina, l'elleborina di Merk, l'acqua fre lda, nonchi la mordina e le manzioni d'elere le claro-tormio nella loro seconda fase.

* L'etre e il corotorno ingeriti e portati a contatto della muccosa gastri a sono i soli azenti terapettici della grappo, che attrissiono le resitiazioni ril niche dello stomaco e vi sostitusio o delle i ser ziche contrazioni in massa delle sue pareti.

c. f

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Trattamento delle bolle causate dal camminare — (Se-maine médicale, i maggio 1898, Rev. med., 26 maggio 1898).

Crediamo uti le riferire il seguente processo usato dal Vitabart, ine heo inditare austria o, neda cura delle bolle causate dal cammoare, il quale per la sua semplicità può essere espetimentato daga uticità il medici addetti ai corpi, in eccasione delle marce, tattiche, macrovire li combattimento, campi d'istruzione, in tutte quelle esercitazioni cioe le quali danno un così mineroso conti gente alta resioni dei piedi, specialmente ne soggetti ne nonno tendenza al iperidrosi plantare. Il processo e il seguente, si mede la bolla su tutta la sua a tezza con il bistori, si svuota colla pressione, poi sollevan lo con la socida e saccessivamente l'uno e l'altro labbro della incisione, si introduce per mezzo di un penuello nel sacco endermico dell'iodoformio polverizzato. Si ricopre quind la bolla con uno strato sottile di cotone idrofilo sopra al quale si pone un pircoto pezzo di sparadrappo. Il paziente puo camminare subito senza dolore. Dopo alcune ore o al più tardi il mattino dopo, in piaza è dissercata e non latita a formarsi la nuova epidermide.

Felice Mariani, tenente colonnello d'artizileria. -- Effetti dei fucili di piccolo calibro. -- (liv. d'art e genio, 1898, vol. 20).

Sul tanto descusso problema circa la spiezazione dell'azione esplosiva esercitata dai projettor dei fueri in precio calibro, il tenenta colonnello Mariani apporta in questo suo artirolo un contributo, riferendo quanto ebbe a narrargii il maggiore Michelini direttore d'artizheria nella colonia Entrea. Questi tirando nel mare coi fue li nostri medello 1891 e con un'inclinazione di circa 55°, vi e che molti pesci venivano a gada o morti o tramortiti senza presentare alcuna lesione sul loro corpo. È evidente che la morte o il tramortimiento era stato pro iotto dall'enorme pressone esercitata su di essi do l'acqua del mare spostata dall'urto dei projettili Quest'azione si faceva sentire anche alla distanza di 60-70 centimetri dal punto colpito. Gli esperimenti fatti tirando con fuemi Welterli non dettero alcun risultato.

La teoria della pressione idraulica messa umanzi per isplegare i fenoment esplosivi che si osservano nelle parti del corpo ricche di um ri trova quindi nel fatto surriferito umi conferma.

RIVISTA D'IGIENE

HENRI VIRY. - La carne congelata nell'alimentazione del soldato. - (Annales d'Hy pene publique, maggio, 1898).

La carne congelata, che orman è divenuta di uso comune per le truppe in Inghilterra, e che da qualche tempo e stata introdotta, in modeste proporzioni anche in Francia, e una carno conservata costantemente a — 4º Essa non differisce che per usa leguera per na user municipal da carne firs a prostence te das mattatos pensa positi rantore che non debba sis ema i sucente pros riversi, as a imentazio e del sontato, ma ne la ravere uno studi i moto partico neggiato rispetto alle numerose vicissitadi ii della vita minitare e conclude che visoni molte raggona per ci usignaria l'uso tanto in tempo di pace che in guerra.

In quarraquere — La razione in ruinio del soldido francese in biano di o a e conter e oca grammi di carne non disossita, issua 240 grammi di carne in essate, che teorgamente distribito rentere a a coltura di 60 p. 100, ma allouta di tuti i la se velli ariza la tatti latezza degli scicidatori e fare cie in inimire per fenter le nesse a vincere l'afterzione, per grante e cie es a sin, dez i vili isa di fringa e doi san tern, e la resa non raggiunge bene spesso che il 35 o 38 p. 100. Il corta a presto ruinario al liocidad finiti dal farmacista Laricio di piane consisti che e giunde di parcichi sossi il tino orderevano cie il 12 25 p. 100 di carne mangialde, ossia una cie cie a meno di 37 grammi scota una razione nominale di grammi 300.

E la cottiva qualita della carne non solo deve essere considerata rispetto alla resa insufficiente, ma anche rispetto ade possibili. Il test izioni, come ne tanno fede, tra giraltri, i miggiori me un Darder e Viger i mali nel 1844 i bbero a curara ad Abbevilla 20 malati per grava intossicazione ta carne di cattiva qualita, con 2 decessi

Col imprego del a carne conzecata si policibbero el minare questi in convenie di, so cabine de a loceran io una granda sorvez ianva nei mattator suza anamal vivent e su quelli abtat it, ma esamanati con toto i loro vis err in suo, nei quali i pesea pri fa ne assi unarsi e de lo stato di intrizione generale e della minori i da qualsiasi matatta, il che non è sempre facia e qual de voit campisso bie negui an mali morti e privi di fusti za organi interni sarebbe moltre possibile avi re una mili cor qualita il carne ne pieco i centri, che hanno poca tri pia, love nin sempre si puo provve lere buona carne, e dove si pidrebbe frisportare dai gran li centri forniti di statomenti e cancie fi gordere. Si otterrebbe dappertatto un mili di carne della imentazione del so tato con totti i vantizio che fiae seconi a vititazione più sana e più abboniante.

In marcia. — Per l'alimentazione delle truope in morcia in tempo di pace l'autore fa la stesse considerazioni ora dette.

In manorra. — I viveri one costituiscono la razione ai manorra sono fornati dall'ammanist azione in allate, ma collimbrimezzo. Il aggio li alara one si obti giano, propiel cre riguarda la carae, a trasno bire la piantida ne ressa la dibistiame nei luogoi stataliti. Le povere histie costrete a lingua marcie a contronarcie, e bene spesso ad una alimentazione insultivente o la fatta, fornasio cona corne chi non cicerto deba in glore quanta, si oza conta e che sa distribuzione con può essero sempre completamente regio are, percari il ampo o esigenze un revente di manovra non permettono di care ai tivare le tropi e un prossimila de luoga i stabi li per la concentrazione e mottazione delle bestie.

E non è du trascurarsi auche il fatto che molte volte devesi distribure 16 on carne di fresco mare la a, maga i a giorno stesso desoi mattazioni. Il che significi biciare a la truppa un alimento coriacco che bene spesso non viene consumato, o che, nell'ipotesi migliore, è mal digento

Coll'a lozione debe carmi a agelate egede u Virvicae si potrebbe ottebere non suo un mighoramento nella quabta della carne, ma ancoe e sopratu to una mazzior regolarita ne le ratribuzioni, inicerocche ogni reparto potrebbe portar seco la quantita di carne occurrer tega cel diversi giorni

Potrebbe, e vero, sollevarsi la questione dei trasporti, sia per cio che rizuarda la necessita di aumentare il carrella o, sia per i danin possibiti a verificarsi nella carne congelata tolta dalle sue camere frizordere e trasportara sotto temperature generalmente mo to alte, dappor the le manovre hanno luogie sempre nei perio io estivo. Al primo inconvenente l'autore frova facile il rimedio nei facilitasi ortare ogni tanti giorni, colla ferrovia, ne carni congelate fin sul terreno di manovra dove cascimi reparto potrebbe fornirsi della quantità di carni e ciorrente per pochi giorni, e per il trasporto di queste pecole quantità dovrebbero essere sufficienti i carri reggonantati, sussimati e regionamente da qualche carro di requisiziore. Tutto sta nel far sorgere numerosi stabilmenti e depositi frigoriferi per queste carni congelate.

Ne pui difficile è la risposta alla seconda obsezione. Sono stati eseguiti divers, esperimenti dai quali e risultato che la carne congelata impiega da 36 a 48 ore per il completo disgelo, do los da da a camera freida, e che a partire la questo punto essa si conserva ancora maiterata quanto e più di una carne fresca provenienti da un aminale albattuto al monento in cui la carne congelata ha raggiunto il completo disgeno, cioè da da à giorni, il che significa in conclusione cae la carne congelata può viaggiare da 5 a 8 giorni senza risentite dianici il sorto. Natura mente i carri nei quali vien trasportata a bbono contenere delle sostanze caltive conduttici dei ca cre, come la pagia, la segatura, la polvere il carbone, ecci, cobe quali deve essere involta la carne da conservare.

In conclusione e opinione dell'autore elle l'impiego della conzelazioni in tempo di pace avrebbi come resultati principali:

l' la possibilità di distribuire una carne buona, sana e ben dizerdire, la cui sorvegbanza sarebbe facilimente escre tata dall'acquisto dell'an male vivo sino al momento della consumazione;

2º un'economia, di cui profitti rebbero lo Stato e la truppe, cio ene avrebbe per consegnenza un inighoramento nell'alc mentazione del soldato.

In querra — Alle osservazioni fatte per il periodo di manovre, e ci e naturatmente valgino a imaggior ragione per il periodo di guerra, deve aggiongersi che la instituzione di mi periodo di guerra, deve aggiongersi che la instituzione di mi periodi stabilimenti di congelazione delle carni darebbe allo Stato la possibinta di fare gli acquisti in tempi normali, anzione nel periodo convulsivo della guerra, permettendo così una grande economia, una maggior sorveglianza ed una assoluta indipendenza dall'ingoringia degli, speculatori che profittano dei mementi più crat di per impinguarsi ni danni dell'erario e dei poveri soldati.

Ne e da trascurarsi la questione dei frasporti, che se è sempre importantissima, doventa in guerra di capitale importanza. La razione di guerra del soldato francese contiene 500 grammi di carne per due terzi di bue e per un terzo di montone.

Partendo dal fatto che un bue puo in media fermire 180 chilogrammi di carne e un montone 12 canogramita, e potebb un vagone oran ago puo trasportare 9 buoi o 70 montoni, cloe a dire 1620 chilogrammi nel primo caso, 840 nel secondo, ne segue che ogni vagone, trasportando animali viventi sara rispettivamente sufficiente per 3240 o 1680 razioni, mentre lo stesso vagone, trasportando carne congelata potra contenerne 8000 chilogramini, ossia 1600 razioni, che dovranno essere a rotte a 1200 se il vacone venga trasformato in camera. fre ida. E venendo al fatto pratico noi abbiamo che per fornire le razioni necessarie per 15 giorni a 1,600,600 coming o corrono 6000 tonnellate di carne, ossia 222,200 buoi e 166,666 mentoni. Per traspor are questa enorme massa di ariman viventi sono necessarii 27,292 yagom, essiii 1364 tren, di 20 vagoni ciascuno. Se invece si trasporteranno 6000 toni ellate di carne congenta occorreranno 1680 vazom se trasformat, m camere fred lete solamente 750 se il trasporto sara a breve distanza e con vagoni ordinarii non trasformate, il che vuol dire da 50 a 37 trem. Non e chi non veda l'eloquenza di queste cifre, specialmente in un periodo in cui le ferrovie debbono. service a, trascorto dene trup e, celle munizioni, degli emipaggiannerti, cega amarabati, dei fersti ech ecc. Senza contare l'ancienso berec lo lie apporterebbe la scompii sa deile numerose trupi e di pest ame che pissono ecentualmente disturbare i moviment, delle armate e che certo sono di grandissimo danno all'igiene delle trappe.

In tempo d'assedio. — La carne, secondo gli attuali regolamenti, lovi obbe e-sere tornita lai parchi di bestiame, che non offreno alcuna Laranza qua de alle malatte rasmissiluli. Non vina dubbio che gli animali saranno esaminati ma naturalme de questi esami sarani o fatti con ii e ta fretta e i in tali condizioni che non potranno dare ottimi resultati, e bene snesso l'alternativa di non avere abbastanza carne per vettovagliare le Iruppe, o di averne di sospetta qualita sarà causa di addivenire a dede transazi mi non certo favorevoli all'alimentazione del soldato

Ma supponendo pure il bestiame sano al momento degli acquest, le e azpozie non saranno diti, il a comparire in animali immiserati dalle fatiche e dagli stenti, ed in tali condizioni, anche quelli che riman cono sani daranno una carne che rendera appena la meta di quanto dovrebbe, come ha constatato il maggiore medico Lux nel 1870.

L'obbago l'abbattere giornalmente il numero di bestie strettamente necessarie costrulgera il soldato a mitrirsi di caine troppo fresca, qualcie volta tuttora caida, per cui rendera ancora più scarsamente, e ne sara difficile la digestione.

Finalmente le epizpozie, l'inquinamento dei laogui tove il hestiame soggioria, dove s'abbivera, dove si seprellistimo le caregne, love si gettano i resti non utiazzati diversanno tante cause d'adezione per le tripi e e per la popolazione civi e contoata con loco de uno spaza relido adiente ristreto.

Quali immensi vantazgi a junque dali adizzone della carne congelata!

E sor in a da parte den i Staro che potrel de fare i suoi icaquisti in inomenti di calma.

Consumo di carne sano e di buona qualità.

Scomparsa del pare a di bestian e et e sono solgenti l'epidemie, e che formiscono sempre carne scadente, spesso sospitta e qualche volta a birittura dannosa.

Possitiata di utilizzare per cava li la essar i alla guerra i foraggi che dovrebbero servire alle bestie da macello.

Immove ded a so zio ingombrato, corcae mentre basano out nel per un dep ser itizor fero ca, are uito,0 denzora, ar pena sarebiero sulle est. 5 for un ad adogare
huor e monto concessario cer un ezaa numero di raziono
se can fener conto de o spazio che ai questo, aso occorrerebbe per il fornegio, per il mallatolo e per tutti il serviza
accessorio.

Insutuzione degli stata imenti e depositi frigoriteri des vicobe essere a ca con selle gianti il la rella considerazione che in caso d'assedio essi non servirebbero soltanto per a trup, a, ma a che per la pololazione ivi e del resto i mumi ipi potrebbero in parti in tennizziosi cella spesa in tempo il picie, a situado ai be car una parte delle came e fi 2 infere che dovi l'bero esser rui ne a, mo rento della di incazione di guerra, se pure la previsione di piesta non le avesse falte ricinpire in unhicipazione.

La Germanna possie e da ma trans i 23 stabilone it, frigorif ci, di cui 10 sano escrisivamente insitari. La guarnigione di Poser (800 nom m) non margina che cui ne congelida

L'esercito inglese è nutrito tutto l'anno, ad eccezione del giugno e lugito, esclusivamente con carne congelata.

Guerra all'estero. — Le muori probabilità di re pusire bestione nelle province con pistote la mazziore di brobta dei trasporti, il l'isozio mazziore di un milimiento sano e l'abboniani e per truppe che si trovano bine si esso a lottare col clima oltre che col nemico, la più grando necessita di mai binere posti i and in occi a nampamenti, quando più fanti possoro scopiare, e in datte, sono tutte razioni che indittano pe l'adozione della carno congelata.

Recenta il medico ispoliore Bordens che nella guerra di Crimoa si uccidevano bilo cost poveri di corne con cirino da tutti rassonigi ali alle vacche magre del sozno di Faraone, e lo scarso nutrimiento il quegli infelici soldati interamente nutriti e male alloggiati costituiva la principale cargione del largo tributo che pagavano a la merbiata ed a la morte.

Conciu le l'autore augurandosi che la Francia segua bei, presto l'esemplo de l'Ingrilleria e della Germania, ne parmi troppo pre en lete formulate a iene la ne. l'angurio, se non admittura dell', lozzo e de la carne congelata, che s'imizi o almeno gli studit e ch esperimenti per vedere quanto siano reali tutti i vantaggi enumerati dal collega francese.

e f.

V. Allgeyer — La lebbra in Piemonte — (Gas: med. dt Torino, 21 marzo 1898).

Man mano che si son ai iati estendendo gli studu sulla lebuta, a quale maiatha taro ad alcum ami i fa si soleva generalmende considerare quasi come sucinporsa dal Europi, si è potuto verificare che non sono essa esiste in parec he localita, ai maggior estensione di quanto cronevssi, ma che vi sono nuovi ficolar di la medesima in regioni nelle quali non se ne sari bbe neppura sospetta a l'esistenza, li l'errari di Catama fu que lo che si occinio maggiormente dell'argomento raccogliendo, in una prima pubblicazione, 153 casi di lebbra nella sola Sicilia, e i in una seconoa purblicazione, ricostruendo la storia della ma atha in parola in Italia dana quale risulta che oltre la sicilia esisteno toco at di lebbra i e la Calabria, nelle Pughe, nelle Marche, ned'i sola di lebbra i e la Calabria, nelle Pughe, nelle Marche, ned'i sola di Elita, in Sardegna e spendimente in Lagaria e a Comac lao

In quanto a Piemonte egl sium to a poete in itrazioni, e fu solo il Perizzari che alla confirenza internazionide di Berlino, in qua relazione saba distribuzione ed estensione della lebbra nelle varie regioni italiane, tratto tello sviluppo della lebbra in Piemonte, L'A, ii quale formi le principali indicazioni al Pellizzari tratto della Clinica dei mopatica della R. Università di Termo, des rive con unazziori dettagli i casi comunicati al Pellizzari che turono in nun ro di seri e nei aggiange altri quattro di propria osservazione. Quasi eschi-ivamente nei casi osservati dall'A, si trata di lebbra

no losa colle manifestazioni più caratteristiche alla faccia. La forma macrosa non fu racoresentata in forma oura da nessua caso, essa trovossi invece associata alla forma nodosa. Nel a mangioranza der casi pero essa aveva preesistito quale prima manute-tazi ne, cutanea insieme ai dolori, nevralgie, aba febbre e agli attri disturbi generali. L'esama micros opico venne a confermare pienamente la d'agnosiclinica. In pointo a la pate genesi, l'A ammette che la febbradebba se apre i tenersi qua e malatha, a fettiva, contagiosa, dicensente dal bacillo di Hansen e erie sieno ormai da rigeta tarsi le teorie, di Hutchiuson e di Danielsen. Non si deve negate pero che o corr no per la sua trasmissione combiziona affatto spellafi, an oranguote, condizioni che sembrano avverarsi più n'in fineste di parbo che acha la par altre malattie infettive. te.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Vienta, captano me co — Il consulente sanitario, guida pratica per conoscere o curaro le malattia in assenza del medico, 2º edizione. — Rocca San Casciano, tipogr. Cappelti, 1898.

Parlammo ga nel fascicolo di luglio dell'anno scorso (paz 768, in pesto pateressante y cana tro des mato a compenance tute, e nozioni necessante per la cara e l'assistenza degli no cana a chi non sa on medicina. L'augurio che facemano al lavo o del nostro collega (in base ai suo merito intrinseco) di un bribante successo, si è pienamente verificato. E cone gai una seconda edizione, rive inta e ampuata e in veste elegante, à cui non manchera certo il favore del pubblico intelligente.

Dott. Payrilo Payara, colonnello medico.



Willems. — L'acido pierico nel trattamento delle ustioni Cosquin. — Nota sulla disarticolazione dell'anca	Pag	650 684 633
RIVISTA DI OCULISTICA.		
Necessary: — Trattamento del tracoma con le soluzioni di lodio Terrien. — Quando e come bisogna usare l'atropina in oculistica? . Ler. Fratture della base del cramo e disturbi oculari consecutivi Wagemann. — Emoftalino spontaneo nell'emolica ereditaria . Balezowski. — Termometria oculare e sua utalità nella diagnosi di aicune malattie dell'occhio . Kirjonewsky. — L'acido lattico nella cheratite suppurativa Trombetta. — Saggio di educazione visiva neghi operati di cataratta congenita Fumagalli. — Le intezioni profonde intramuscolari di calometano neda terapia oculare	Pag.	653 654 657 657 658 659
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Walander. — In un metodo terapeutico semplice ed efficace dell'applicazione dell'unguento mercuriale E chhoti. — La terralina, nuovo eccipiente per pomate	Png,	660 661 662 663
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Y taliani. — Trattamento delle bollo causato dal campunare . Marfani. — Effetti dei fucili di piccolo calibro	Pag.	664 665
RIVISTA D'IGIENE.		
Viry. — La carne congelata nell'alimentazione del sotitato	Pag.	665 674
RIVISTA BIBLIOGRAPICA.		
Yirdia. — Il consulente sanitario	Pag	671

- -

GIORNALE MEDICO

DEL ROGIO ESERCITO

Oirezione e Amministrazione, presso l'Ispattorato di Sanità Militare Via Venti Sattembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'altimo giorno di ciascun mese infascicoli di 7 fogli di Stampa.

L'abbonamento è sompre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il seguente.

							Abbona- mento annuo	Un fascicolo soparato
Regno d'Italia e Colo la Eritrea						լ. լ. 1	42 —	1.40
Paesi dell'Unione postale (artifa A)			4			.	15	1 30
td. id. id. id. B)							£7 —	1 50
Altri paesi		٠		+	b		90 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del le dicembre l'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagate l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori multari è dato in massima un compenso in danaro-

Le spese per gli estratti e que le per le tavole otografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

GL estratti costano L. 7 per ogni fogho di stampo (16 pagine), o frazione indivis bile di fugio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguile sia che si tratti di 400 esemplari. O di un numero minore

I manescritti non si restituiscono.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO



Anno XLVI

N. 7. — 54 Luglio 4898

ROMA
TIPOGRAPIA ENRICO VOGHEBA

GII abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALI.

Caporato. — Due laparotomie eseguite nell'ospedale militare di Roma durante l'anno 1897	Pag.	673 685 748
REVINTA DE GAORNALI ATALIANI ED ENTREA		
RIVISTA MEDICA		
Faucher. — Disturbi cardiaci d'origine gastrica Quentin. — Il segno palmo plantare nella febbre tifoidea	2	736 738 739 741 741 743 743 746 746
RIVISTA CHIRURGICA.		
Rousseau. — Della distorsione sacro-iliaca. Soupart. — Incoevementi della legatura dell'arteria ascellare Burci. — L'empiema toracico cronico		750 751 751 703
arterio	7-	784

(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della copertina)

DUE LAPAROTOMIE

ESEGUITE NELL'OSPEDALE MILITARE DI ROMA

DURANTE L'ANNO 1897

dal dott. Emigi Caparano, lenente colonnello medico



T

Gastro enterostomia

Potrebbe sembrare inutile la pubblicazione di una operazione chirurgita, che, sebbene grave, è già nella pratica corrente della chirurgia, e potrebbe anche pensarsi che si voglia far pompa d'averla eseguita.

Ma la cosa appare bene altumenti, quando si considerino i motivi che determinarono sillatta pubbli azione.

E questi motivi precipuamente sono:

L'aver messo in opera per la prima volta sull'uomo con esito favorevolissimo le modificazioni apportate alla gastro enterestomia da un nostro valente collegi, il capitano medico Bonomo, modificazioni già largamente sperimentate sugli animali;

La ratità del caso nella piatica dei nostri ospedali militari, ove difficilmente capita di eseguire una gastro-enterostomia per indicazioni determinate da affezioni maligne e croniche.

Scuteri Nicola, guardia di città della questura di Roma, fu ricoverato per la prima volta in questo ospedale nel 1895 per pleurite destra; ne usci guarito, e sino ai primi di marzo del 1897 godè sempre buona salute. Ma cominciò ad avvertire dolori all'ipocondrio destro che si irradiavano lungo la parete toracica anteriore ed in basso verso le regioni lombari, senza alcun altro disturbo rilevante. Il dolore si estese poi verso la regione epigastrica, e contemporaneamente l'ammalato cominciò ad avvertire inappetenza, senso di pirosi gastrica, esacerbazione dolorosa parecchie ore dopo l'ingestione dei cibi.

Fu ricoverato di nuovo qui nell'ospedale e ne usci dopo un mese app trentemente migliorato; ma due mesi dopo le so ferenze si ripresentarono più gravi. I dolori si fecero violenti, talvolta lancinanti, frequentissimi; lo stato di nutrizione scalde malgrado tutte le cure tentate l'infermo cinque o sei ore dopo l'ingestione di qualsiasi cibo era preso da vomito.

Rientrato all'ospedale il 2 luglio nel descritto statovenne ricoverato in un riparto di medicina, ma essendo riuscite vane tutte le cure interne, per quanto fatte con la maggiore energia possibile, il giorno 20 dello stesso me-e fu trasferito nel riparto chirurgico

All'esame obbiettivo notavasi uno stato di denutrizione accentuatissimo, l'infermo era addirittura ischeletrito con tutti i segni di una grave cachessia.

L'esame degli organi toracici non faceva rilevare nulla di anormale. Ciò che richiamava l'attenzione, specialmente per le sofferenze dell'infermo, era l'addome: un notevole avvallamento di esso faceva apparire al disopra della cicatrice ombelicale, quasi verso la lineamediana, una piccola intumescenza, che non seguiva i movimenti delle pareti addominali. Cercando di delimitarla con la palpazione riusciva riconoscerne la forma.

globosa, il volume d'un mandarino, la superficie uniforme, la consistenza duro-elastica, la mobilità relativa in ogni verso.

Colla palpazione stessa non si suscitava dolore in alcun punto dell'addome, se si eccettui che le manipolazioni prolungate destavano lievi sofferenze.

Colla percussione si aveva risonanza timpanica su tutto l'addome, con riduzione appena sensibile nel sito della intumescenza.

Rigonfiando lo stomaco con polvere del Frerichs notavasi che la intumescenza si spostava un po' verso sinistra; in pari tempo riesciva rilevare una notevole dilatazione dello stomaco. Il fegato e la milza erano nei limiti normali.

Dal giorno in cui l'infermo fu ricoverato nel riparto di medicina ebbe ostinata stipsi; la defecazione si compiva scarsissimamente ogni sette od otto giorni. Malgrado lavande gastriche giornaliere da circa dieci giorni l'infermo aveva vomito ostinato cinque o sei ore dopo la ingestione del cibo; si fu quindi obbligati ad iniziare la autrizione per la via del retto.

La sostanza vomitata, di colorito giallo-scuro, faceva rilevare all'esame residui alimentari indigeriti (latte coagulato), dava reazione acida, odore acido, sapore acido con abbondante muco e presenza d'acido idro-clorico, acido lattico e butirico. Non vi erano pigmenti billari. La motilità gastrica esperimentata col salolo era notevolmente tarda, essendosi avuta debole reazione positiva dell'acido salicilurico nelle orine solo dopo quattro ore.

Dal complesso dei sintomi su esposti si diagnostico una stenosi pilorica da probabile neoplasia.

In un consulto da me richiesto e presieduto dal signor direttore dell'ospedale dottor Ferrero di Cavallerleone, si convenne concordemente nella diagnosi su a cennata, e tenuto conto della inutilità di sperimenture altre cure menche, del vomito ormai intrenabile, della gravissima denutrizione e della minacciosa alinamia, che faceva temere imminente la fine dell'infermo, si riconobbe l'assocità ingenzi di un intervento chi rurgico.

Il giorno 23 luglio dopo rigorosa antisepsi e previa narcosi morto-eloroformica, proceder alla laparotomia con taglio mediano, che prolungat dall'appendice ensiforme dello sterno alla cituri e ombelicale. Sollevando lo stomico mi fu fatili ribevare che il piloro era occupato da una intamescenza della grossezza di un arancio, di consistenza duro-elastica, a superfi ie uniforme, che si per biva con limiti indistinti verso la grande curva dello stomaco. Sulla faccia concava del fegato si siorgevano numerose macchie grigiastre della grossezza missima di una lente, taluna a superfi ie rilevata. Ciò avvaloro l'apotesi d'un car inoma dello stoma o con trapiantazioni nel fegato, ritenni percio inutile la pilorogiomia, e mi decisi a fare la sola gastro-enterostomia.

Convinto della maggiore faulità, speditezza e minore possibilità d'infezione della gastro-enterostomia auteriore, la preferir a quella posteriore; e stimai pure orportuno di attuare in questo caso le modificazioni a l'essa apportate dal Bonomo, ch'ebbe la cortesia di assistermi.

Come e di suole praticare, sollevat il grande omento a guisa in contina, in modo da elevare il suo margine Lucro fino alla grande curvatura dello stomaco e con die punti di sutura distanti tra loro circa 8 centimetri lo fissat sillo stomaco un mezzo dito trasverso al di sopra del margine della gran le curvatura, per modo da girontire che l'arteria coronaria non fosse presa tra i punti.

Dopo ciò cercai il digiuno, valendomi con profitto dell'espediente di sollevare il colon traverso per scoprire la superficie interiore del meso-colon corrispondente, trovai cosi la porzione fissa del tenne. Spiegando di là a curva l'ansa del digiuno per una lunghezza di circa 30 centimetri, la collocai sulla parete anteriore dello stomaco a mezzo polli e traverso al di sopia della grande cu vatura ed in molo che il capo efferente cor rispondesse a sinistra, l'afferente a destra.

Fissai l'intestino allo stomaco con un primo piano di sutura continua a filzetta con filo di seta N. 1, per ina estensione orizzontale di circa 5 centimetri, cominciando la sutura alla destra del paziente, e nell'annodare il primo punto lashai il capo libero del filo abbastanza lungo per riprenderlo nel riunire le labbia anteriori della nuova apertura pilorica. Alla distanza di due millimetri della prama sutura ne esegun ana seconda poco più breve della prima, lasciando pure un lungo capo del filo alla estremità sinistra. Quindi col termocauterio di Paquelin alla distanza di 3 millimetri circa dalla 2º linea di sutura incisi la sierosa e la muscolare dello stomaco e del digiuno, quin li cauterizzai superficialmente la mucosa, ed all'estremità a ite riore della neo-apertura pilorica feci passare, come consiglia il Buonomo, un ago retto con filo N. 2, in modo da penetrare nel lume dell'intestino e riascire all'altro augolo dell'apertura, lo stesso feci per lo stomaco, fissando poi con una pinza di Pean i due capi delle anse di filo. Ai due angoli della incisione con dae punti riunii anche le mucose, ad evitare una stencsi della nuova apertura. Riprendendo i due capi dei fili lasciati lui ghi eseguir il 2º piano di sutura, e prima di chiudere la nuova apertura incisi la mucosa gastrica ed intestinale stirando i capi dell'ansa di filo affidati prima alle pinze.

Così con questa ingegnosa modificazione del Buonomo si evita che fuoriescano materiali dai visceri — Infine con i soliti piani di sutura, chiusi la ferita delle pareti addominali. facendo la sutura del peritoneo e della pelle a sopragitto.

L'operato venne nutrito per la via del retto con clisteri di peptone, latte ed uova per sei giorni.

Non si verificò la menoma reazione febrile, nè altra notevole alterazione.

Al 7º giorno gli si permise di bere del latte, che non arrecò alcun disturbo. Il cammino delle fecce si compi bene; non vi furono conati di vomito; le condizioni generali andarono sensibilmente migliorando.

All'8º giorno, tolta la medicatura e rilevata la guarigione della ferita per prima intenzione, si tolsero i punti superficiali. Dopo 20 giorni si permise all'infermo di levarsi da letto, e gli si diede pure un'alimentazione solida, consistente in pastina e carne ben trinciata nel brodo.

Digeriva tutto ed avea tanto appetito, che scorso un mese dall'operazione convenne quasi raddoppiare i pasti. Dopo due mesi l'infermo era aumentato di 10 chilogrammi dal giorno in cui era stato operato; asseriva di non risentire alcun disturbo nella digestione, la defecazione si compiva con sufficiente regolarità. Venne quindi dimesso dall'ospedale con proposta per una licerza di convalescenza di mesi 3, e dopo la licenza tornò al suo servizio di guardia di città.

Ebbt occasione di rivederlo circa dieci mesi dopo l'operazione. Era in ottime condizioni di nutrizione, tanto da essere aumentato ancora di 5 chilogrammi. Riferiva di aver potuto mangiare di tutto senza risentirne disturbo.

All'esame obbiettivo non si rilevava più alcuna in tumescenza nella regione ipogastrica. La cicatrice non rappresentava che una linea sem-

Sono lieto d'aver potuto contribuire con questo caso clinico ad avvalorare il convincimento fattosi dal collega Buonomo nei suoi numerosi esperimenti e cioè che:

1º La gastro-enterostomia anteriore è operazione facile, spedita (non impiegai che una ora nell'operazione, a cominciare dalla cioroformizzazione alla fine della medicatura), con probabilità assai minori di infettare il peritoneo sia per la possibilità di operare al di fuori dell'addome, sia anche per la ingegnosa modificazione di aprire la mucosa quando la nuova apertura è quasi chiusa.

2º L'altra modificazione di anastomizzare la parete anteriore dello stomaco col digiuno ad una distanza di circa 40 centimetri dal legamento di Treitz parmi valga assai bene ad evitare i temuti effetti della compressione del colon trasverso e del grande omento su i due capi dell'ansa del digiuno, mentre questa può seguire liberamente i movimenti funzionali dello stomaco senza pericolo di stiramento o di lacerazione dei punti di sutura.

3º Le incisioni longitudinali, anzichè trasversali, dello stomaco e dell'intestino fatte per una lunghezza piuttosto considerevole, circa 5 centimetri, danno certo un'ampia apertura neopilorica si da evitare stenosi consecutive di essa, mentre non arrecano inconveniente alcuno.

4. Il trattamento del grande omento al modo del Buonomo dà il vantaggio di conservare quasi intatti i rapporti anatomici di esso, e quindi la sua funzione; di mantenere integra la topografia dello stomaco, del colon trasverso e del tenue intestino.

5° La gastro-enterostomia per la sua facilità e speditezza può certo trovare oggi maggiori applicazioni e può essere un mezzo carativo giovevolissimo in atfezioni non nadigne lello stomaco. Invero nel caso riportato sorge orama, spontaneo il dubbio che le apparenze del carcinoria anche al addome aperto siano stare tallaci, e cue invece d'un neoplasma si avesse a fare con una flogosi cionaca dello stomaco, o più precisamente con una peripilorite sclerosante.

La guarigione orin il completa dell'intermo, che senza intervento chirurgico sarebbe inevitabilmente perito, dà la prova migliore dell', indicazione della gastro-enterostomia.

II.

Cisti da echinococco del fegato.

Anche questo caso e pubblicato perché raramente occorre nei nostri ospedali.

Crispino Benedetto, sol lato del 5° bersagheri, della classe li leva 1875, di vali la costituzione organica, non ha prece lenti morbosi ere litarii. Fu già ricoverato due volte all'ospe lale inditare di Roma, ma per infermità di po a importanza delle quali guari completamente. A quanto egli riferis e, dall'agosto scorso cominciò ad avvertire un senso di binciore in corrispondenza della regione epigastrica; ma la lieve sofferenza non durò che pochi giorni e fino al felbrato non avverti altri disturbi notevoli. Fu allera che si accorse di una piccola bozza verso il lato su istro dell'addome sotto l'arco costale, e contemporan amente avverti un senso di peso che si accentuava durante le marce e la corsa.

Tale bozza andò l'intamente crescindo di volume, persistento pure gli a cenati disturbi, finchè il giorno 3 del mese di mazgio venne inviato a quest'ospedale.

681

All'esame obbiettivo cio che richiamava subito l'attenzione era precisamente una intumescenza della regione epigastrica, che ne occupava particolarmente il lato sinistro, perden losi senza limiti netti verso l'arcata costale e la linea mediana dell'ad lome. I tessuti cutanei soprastanti alia intumescenza apparivano inalterati. Essa non seguiva i movimenti respiratori, e con la palpazione non si riusciva a limitarla nettamente; soltanto poteva rilevarsi che era di superficte liscia, di forma steroidale e di con astenza elastica, anzi in qualche punto si poteva anche percepire la fluttuazione. Con la percussione si notava che l'ottusità epartia, con la quale confondevasi quella della intumescenza, raggiungeva a sinistra la linea maminillare discendente, mentre in basso con una linea curva abbastanza regolare a convessità inferiore si spingeva fino a quattro dita trasverse. sopra la cicatrice ombelicale. Facendo variare di posizione l'infermo i limiti dell'ottusità non variavano punto. Mediante una puntura esplorativa con siringa da calomelano si aspirò un liquido limpido, trasparente, che all'esame chimico fece rilevare deboli tracce di albumina e cloruri abbondanti, mentre alla ricerca microscopica non si rilevò nulla di notevole, le orine contenevano tracce di zucchero.

Quantunque non si fosse riscontrato il fremito idatideo e l'esame microscopico del liquido estratto non avesse svelato nulla di caratteristico, mentre d'altra parte si riscontravano come si è detto tracce di albumina, non si esitò a formulare, per un ragionamento di esclusione che qui è inutile ripetere, la diagnosi di cisti da echinococco del fegato; e quindi senz'altro si decise di curare l'infermo con trattamento chirurgico, cioè con l'apertura della cisti.

Non si pensò neanche alla semplice estrazione del liquido oramai riconosciuto da tutti inefficace.

Rimaneva soltanto da scogliere tra le iniezioni parassiticide e la larga apertura della cisti per ottenere che con opportune medicature si colmasse la sua cavità di tessuto di granulazione. Ebbene non esitai ad adottare la cura chirurgica vera e propria, considerando che anche le miezioni parassiticide molte volte sono inefficaci e talora anche pericolose. Le iniezioni parassiticide sono state richiamate in onore in questi ultimi anni, perche all'alcool, alla tintura iodica ed alla soluzione di ioduro di potassio usati in antico, si è sostituita la soluzione di sublimato, il liquore di Van Swieten e la soluzione di naftolo. Però se la membrana propria della cisti fortunatamente costituisce una vera barriera contro le infezioni, è invece un debole schermo contro gl'intossicamenti, ed è citato qualche caso di avvelenamento letale avvenuto per injezione di sublimato nelle cisti da echinococco del fegato. D'altra parte se si ricorre ad espedienti per garentirsi dal pericolo dell'avvelenamento, come appunto da alcuni è consigliato, e s'iniettano dosi non venefiche di sostanze parassiticide o sostanze che rimangono quasi inerti in contatto delle pareti della cisti, l'efficacia delle iniezioni o è resa nulla, o è tanto scemata da offrire ben poca probabilità di ottenere il risultato che si desidera. Per tutte queste ragioni ripeto, io preferit di aprire la cisti; auche perche il chirurgo ormai non deve più preoccuparsi di aprire il ventre quando sa di poter fare tutto con coscienza ed esattezza, e di essere bene assistito.

Come si sa, l'operazione della cisti da echinococco del fegato può farsi in uno o due tempi, cioè, secondo il metodo Volkmann o quello di Lindemann-Landau. Io prima di aprire l'addome non potei stabilire se avrei seguito l'uno o l'altro, perchè ciò dipendeva dal modo come si presentava la cisti. Naturalmente avrei operato alla Lindemann-Landau, cioè in un tempo solo, nella

fortunata circostanza che la cisti sporgesse liberamente dal fegato e quindi si potesse farne subito l'apertura, e la sutura alla parete addominale. Invece, aperto l'addome ed esplorato attentamente il fegato, verificai che la cisti, molto voluminosa, era interamente immersa e coperta dalla sostanza dell'organo, di cui occupava tutta la piccola ala, e parte dell'ala grande. In tal caso non mi rimaneva che il partito di operare in due tempi, e così feci attenendomi esattamente ai precetti del Volkmann.

Io, nell'aprire l'addome, avevo fatto solo un'incisione longitudinale lungo la linea alba, dall'appendice ensiforme a due dita trasverse dall'ombelico, nella speranza che lo spazio mi fosse sufficiente; ma attesa la grande estensione della cisti e il suo massimo sviluppo a sinistra, fui obbligato a formare un lembo con una seconda incisione, partente dall'estremità superiore della prima ed estendentesi lungo l'arco costale sinistro per circa dodici centimetri. Allora, sollevato il lembo, e fatto comprimere lateralmente l'addome da un assistente, ebbi sott'occhio tutta la bozza formata dalla cisti. Non vi erano aderenze tra la superficie del fegato e la parete addominale. Sebbene l'adesione del fegato, come tutti sanno, avvenga pel semplice effetto della laparotomia che desta l'infiammazione adesiva, io reputai opportuno di mettere a contatto la superficie del fegato con quella della parete addominale mediante qualche punto di sutura allo scopo di agevolarne il compimento, e di garantirmi da qualunque infezione che accidentalmente potesse dall'esterno penetrare nel peritoneo.

L'infermo non ebbe quasi alcun disturbo dopo l'operazione, e non presentò la menoma elevazione di temperatura. Al quinto giorno, verificato che le aderenze erano da per tutto ben formate, e che garentivano assolutamente dalla penetrazione di liquidi nella cavità 684 DUE LAPAROTOM E ESEGUITE NELL OSPEDALE MILITARE, ECC.

del peritoneo, procedei all'apertura della cisti mediante il termo-canterio del Paquelin. Per arrivare alla parete della cisti fa necessario attraversare uno strato di tessario epatico che oltrepassava lo spessore di un centimetro.

Non si ebbe emorragia di sorta. Dalla cisti flui una considerevole quantità di li jui lo sieroso torbidiccio, che venne raccolto per l'opportuno esame chimico e microscopico, non vennero fuori cisti figlie. Introdotto un catetere elast so bene sterilizzato nella cisti, potei riconoscere che si trattava di una sola cavità molto vasta, che occupava tutta la piesola alu del fegato, e si estendeva per buon tratto nella gran le ala. L'infermo non era stato cloroformizzato, ma del resto, eccetto la sua preo s'apazione per l'atto operativo che si compiva, non provò alcuna sofferenza.

Il liquido mostrò ancera deboli tracce di albumina e al interoscopio soltanto i soliti lembetti di membrana stratificata; non scolici nè uncini. Dunque si trattava proprio di un echinococco acefalo-cisti.

La medicatura molto rica di cotone si trovò nei primi giorni tutti impregnata di liqui lo, poi da sempre più asciutta, e quindi si potè rime licare l'intermo meno frequentemente. Due volte durante la medicatura venne fuori col liquido una piccola cisti figlia, la cui parete mostrò sempre la striatura e cratteristica.

Infine, per non aunor re mutilmente chi legge, dirò che la cavità della cisti andò man mano colmandosi di tessuto di gianulazione fino alla completa cicatrizzazione, che avvenne alla fine di luglio.

SULL'ERNIE DELLA VESCICA

OSSERVAZIONI ANATOMICHE E CONTRIBUTO CLINICO DI CURA RADICALE

Comunicazione fatta alla Societa itidicioni di conturgia necla sciuta del 28 ottobre 1897 in Roma dal dott. Lorenzo Monomo, capitano metico di a scuola d'applicazione di sanita militare.

Sull'ernie della vescica furono pubblicati molti lavori, che risalgono al principio del secolo xvitt, e fia questi meritano speciale menzione le memorie del Divoux (1732) e l'altra del Verdier (1753), nelle quali, e spe ialmente nella seconda, l'argomento è trattato con tanta diligenza, che poco, si può dire, s'è aggiunto di nuovo nelle pubblicazioni posteriori fatte dal Kronlein (1876), dal Leroux (1880), dal Monod e Delagenière (1889), dall'Ane (1891), dal Postempski, dal Giordano e da altri chirurgi contemporanei. Lo Scarpa nella sua classica monografia sulle ernie ne fa un accenno, poco soffermandosi sull'importante argomento.

Dallo studio delle principali memorie pubblicate e da alcune mie osservazioni anatomiche e cliniche, mi nasce il convincimento che l'ernie della vescica siano meno rare di quanto si crede, e che i piccoli diverticoli vescicali possano non raramente complicare l'ernie inguinali e crurali, specialmente se antiche e voluminose, e passare inosservati.

Oggidi che la cura, radicale dell'ernie per merito d'un illustre chirurgo italiano, il Bassini, ha preso fra noi così largo sviluppo da rappresentare nelle statistiche chirurgiche l'operazione più comune, ed al tempo stesso la più benefica, ci è dato con maggiore ricchezza di osservazioni meglio conoscere i rapporti esistenti fra l'ernie della vescica e l'ernie epiploiche ed intestinali, lo che è di grande interesse per tutte le applicazioni pratiche che derivano dalla coesistenza delle due infermità.

Nell'intento di portare un modesto contributo su questo argomento, riassumerò a cune mie osservazioni anatomiche e cliniche, nelle quali mi propongo di ricercare le condizioni intrinseche alla tessitura della vescica e quelle dei rapporti topografici che predispongono alla formazione dei cistoceli.

٠.

Fra gli organi addominali la vescica gode per i suoi mezzi di fisazione nella pelvi la maggiore stabilità nei rapporti anatomici, ed i suoi cambiamenti di volume assai poco o punto influiscono a mutarli, se non intervengono altre cause, che la spingano ad impegnarsi nelle apertire naturali o patologiche delle pareti addominali, od a discendere nel perineo.

Se per abitudine la vescica si vuota a lunghi intervalli, ciò che porta un aumento della sua capacità ed un assottigliamento delle pareti, la sua superficie fornita di peritoneo s' innalza sul 'pube e lateralmente si distende, mettendosi in rapporto diretto con le fovee inguinali e crurali, da cui la separano la fascia di Cooper ed un lasso tessuto cellulo adiposo prevescicale. Sembrerebbe perciò che nei prostatici, in quelli affetti da restringimenti uretrali o da paresi della vescica, e nelle

donne multipare, come quando per voluminosi tumori è elevata la pressione endoaddominale, dovesse essere facile e frequente la formazione dei cistoceli; invece sono abbastanza rari.

Per quali condizioni anatomiche la vescica, anche in condizioni abnormi, mantiene i suoi rapporti normali?

L'aponevrosi pelvica, il muscolo elevatore dell'anoed i piani perineali oppongono una valida resistenza al peso variabile della vescica, il cui basso fondo non è suscettibile che di spostamenti limitatissimi nel sensoascendente quand'è vuota, e quando il retto è fortemente disteso, e nel senso discendente se nello stato di sua massima replezione è soggetta ad una elevata pressione endoaddominale, che agusca dall'alto al basso. Però l'orifizio interno dell'aretra rimane fisso, contrariamente all'opinione di Amussat, che ammetteva il raddrizzamento della curva dell'uretra perineale nello stato di vacuità e di afflosciamento del retto. Solo il trigono vescicale è suscettibile di limitatissimi spostamenti funzionali, elevandosi per contrazione del detrusore nell'ultimo momento della minzione, ed abbassanilosi. massime nella donna, nello stato di massima replezione.

I ligamenti pube-vescicali e l'uretra profonda, fissa nell'aponevrosi media, immobilizzano ancor meglio il collo della vescica al pube ed al perineo, mantenendo una distanza costante fra l'estremità inferiore della sinfisi pubica ed il collo vescicale.

Il modo di comportarsi del peritoneo sulla vescica, rivestendone solo un terzo della sua superficie, contribuisce alla stabilità dei rapporti dell'organo, a mantenerlo nella sua posizione mediana e simmetrica, impedendo col concorso dell'uraco gli spostamenti laterali. Come organo extraperitoneale la vescica tende più a raccogliersi dietro al pube e sul fondo della pelvi, che a sollevarsi nella cavità addominale.

Oltre che alla stabilità dei suo, rapporti anatomici, la vescica deve la sua poca tendenza ad ermarsi alla sua tunica muscolare, she in confizioni normali contraendosi facilmento, la disimpegna dagli anelli addominali, anche se questi siano diatati. All'azione del d trusore io credo si debba quindi attribuire la maggiore resistenza contro gli spostamenti, e contro la formazione di diverticali della vescita. Non altrimenti sarebbe spiegabile la poca frequenza del cistocele, in rapporto all'erme inguinali e crurali, ed alle condizioni anatomiche che possono favorire la fuoriuscita di diverticoli vescicali. Un diverticolo extra-peritoneale della vescica può però passare inosservato, o perchè, essendo libero d'aderenze, rientra quando la vescica si distende, o perché rimane nascosto da un'ernia inguinale o crurale. La conferma di questo fatto l'abbiamo oggidi, operan lo la cura radicale dell'erme, e benchè su raro il caso, è algaduto a qual le chirurgo, ed a me pure, di trovate accento ed internamente al sacco dell'ernia un tumoretto fusiforme con tutti i caratteri d'un altro sacco, come nel caso di un'ernia a bisaccia. che poi venne riconosciuto per un divertizolo della vescica, e non mancano esemph in cui fu esciso prima che ne fosse riconosciuta la vera natura

Quanto più la vesolca è distesa tanto è meno possibile che s'impigni nede normali e patologiche aperture delle pireti a l'iominali. Basta riempirla nel cadavere con acqua anche senza distenderla molto, per osservare ch'essa innalizandosi verso la regione ombelicale, ten le ad apprinarsi nella sua superiore auteriore, la l'love aumenta la convessità della superiore, posteriore e laterale.

So la vesca a raggiungo lo stato di replezione massima, si sposta intatti indictro, como se rotasse intorno ad un asse trasversale lal pube veiso lo spizio del Douglas; e l'inserzione dell'uraco e del peritoneo si possono elevare fino al terzo superiore della distanza ombelico-pubica.

Quanto ciò sia esatto lo dimostra questo esperimento. Attraverso l'anello inguina e esterno scopro la parete anteriore della vescica, e dopo averla vuotata, estrofletto quel punto di essa, che corrisponde sotto l'anello inguina e interno, per passarvi un'ansa libera di filo: incomincio a riempirla con acqua; il piccolo diverticolo artificiale rientra, l'ansa di filo lo segue, e quando la vescica ha raggiunto la sua massima tensione, il punto segnato dall'ansa trovasi a 3-4 fino a 5 cm. sul pube. Lo s'esso avverrebbe quando un piccolo diverticolo non aderente della vescica trovisi impegnato negli anelli addominali.

Sembrami perciò che col distendersi delle pareti vescicali vvengano due movimenti, uno semplicemente
ascendente a spese della parete anteriore, extra-peritoneale, o l'altro rotatorio in alto, in dietro ed in basso
con tutto il rimanente dell'organo. Per effetto della rotazione posteriore, quando la vescica è fortemente distesa, gli ureteri, ordinariamente rilasciati, si tendono,
e possono limitatamente fungere da ligamenti sospensori, di cui riconosco però la poca efficacia ad impedire l'abbassamento del trigono, specialmente nelle
donne in seguito ai prolassi utero-vaginali.

Verificasi nello stato di replezione della vescica anche un grado notevole di distensione nel senso trasversale, per cui la superficie extra-peritoneale dell'organo, da rilasciata divenendo tesa, tende a spostarsi in tre direzioni in alto, in fuori ed industro, a stiggire dagli anelli ed a rientrare in cavità se un suo diverticolo trovasi impegnato in un'apertura delle pareti addominali.

Potrà sembrare assurdo, ma l'esperimento me l'ha dimostrato, che nello stato di replezione la vescica si scosta dalle fovee inguinali e crurale per un intervallo di 10 a 15 mm. mentre la parte alta e mediana dell'organo tiene contatto diretto con la linea alba e colla fascia trasversale.

In senso inverso, ma con analogo risultato, le contrazioni funzionali del m. delrusor urinae preservano la vescica da abnormi rapporti e da prolungamenti patologici.

Questo è il meccanismo col quale mi spiego la poca frequenza del cistocele per i canali inguinale e crurale, e le difficoltà che deve vincere un diverticolo congenito o patologico della vescica per poter erniarsi, fino ad essere clinicamente diagnosticabile.

Soggiacendo la vescica ad una costante pressione dall'alto al basso, sarebbero assai meno rari gli spostamenti attraverso i piani perineali senza la stabilità di impianto del trigono e del collo vescicale sul pavimento pelvico e dietro il pube.

Uno smagliamento degli elevatori dell'ano o dell'aponevrosi pelvica pre lispongono alla discesa d'un diverticolo della vescica nel perineo, e nei pochi esempi di cistoceli perineali descritti da Verdier, da Mery, da Hartmann, da A. Cooper, da Rognetta, e da Jacobson, traviamo la conferma della necessità di questa predisposizione anatomica.

Fra le cause predisponenti intrinseche alla struttura della vescica troviamo l'abituale afflosciamento e l'assottigliamento delle pareti.

Il grande omento, che ha tanta parte nella produzione dell'ernie inguinali e crurali, e che possiamo consilerare come il principale fattore meccanico dei diverticoli peritoneali, mi sembra non possa predisporre la vescica ad erniarsi se non molto indirettamente; quando cioè esistono entercepiploceli con anelli molto dilatati, e la parete vescicale, per le trazioni del sacco, sia obbli-

gata a scorrere verso la porta erniaria. Berger e Leroux osservarono un caso ciascuno di ernia della vescica, rivestita del peritoneo, con aderenze al grande epiploon. Benchè manchino altri esempi consimili, possiamo annoverare le aderenze del grande omento alla superficie peritoneale della vescica fra le cause predisponenti al cistocele inguinale e crurale per effetto delle trazioni dell'omento erniato.

Nelle ernie epiploiche antiche possono le aderenze, abbassando il peritoneo, imprimere alla vescica un movimento di scorrimento o di discesa verso uno degli anelli. Per scorrimento la vescica, salvo rarissime eccezioni, si presenta all'orifizio addominale con la superficie non rivestita di peritoneo, quindi cistocele senza sacco; circostanza di grande interesse clinico, ove il cistocele complichi un'ernia inguinale o crurale, potendo il chirurgo nell'operare la cura radicale cadere nel grave accidente di aprire il diverticolo vescicale, credendo di trovarei dinanzi ad un sacco bilobato, o ad un lipoce e preperitoneale.

Monod e Delagemère avendo osservato nelle poche ernie della vescica da essi operate la presenza d'un lipocele prevescicale, riconobbero in questo una condizione predisponente alla discesa d'un diverticolo ve scicale.

Dirò in seguito di alcune mie osservazioni anatomiche che militano in favore di questo concetto ezi logico. Limitatissima influenza può spiegare, come dissi, il grande omento sugli spostamenti della vescica e sulla formazione dei cistoceli. Infatti se la vescica è vuota, si raccoglie nel fondo della pelvi, rimanendo, anche se prolassata, sotto il livello degli anelli addominali, ed in condizioni sfavorevoli per impegnatsi nei canali inguinale o crurale collo stesso meccanismo dell'entero-epiplocele; se è disteso ed innalizato sul pule, essendo la

cavità del Retzius ingrandita ed il peritoneo e l'omento sospinti in fuori, verso le fosse iliache, la superficie extraperitoneale della vescica rimane direttamente in rapporto con gli anelli addominali, senza che l'omento od un ansa intestinale possano condurre la vescica ad impegnarsi nei canali crurale ed inguinale

Ciò non esclude che le aderenze dell'omento, alla superficie peritoneale della veserca, rarissime ad osservarsi,
possano dar luogo dapprima a deviazioni laterali dell'organo e poi lentamente alla discesa d'un suo diverticolo o per scorrimento, caso più facile, o per capitom
bolo, ch'è assai più difficile a verificarsi. Per scorrimento la veserca ten le ad impegnarsi con quella parte
della sua superficie extra peritoneale, ch'è più periferica, cioè vicina a quella rivestita di peritoneo. Un diverticolo extraperitoneale della veserca tende perciò ad impegnare nell'anello anche la porzione intraperitoneale,
che si mette in rapporto diretto con il colletto del
sacco d'un entero epiplocele preesistente

Essendosi osservato il cistocele di preferenza nelle persone attempate, significa che i ritardi di chiusura del processo vaginale non spiegano alcuna influenza sulla formazione del cistocele come nell'eride inguinali entero-epiploiche.

Se non esistono anomalie di forma della vescica, la brevita dell'uraco, sopratutto quando le pareti del basso ventre soni distese o prolassite, e la brevità d'una o di ambedite le arterie ombelicali possono imprimere sulla vescica un solco mediano o laterale, da dar luogo ad irregolare distensione dell'organo, e quindi alla formazione di sporgenze o diverticoli a spese della sua parete extra peritoneale antero-laterale

Studiando sul cadavere il meccanismo della segmentazione della vessica parzialmente distesa, sia stirando i cordoni ombelicali, sia l'uraco, ho osservato che dal lato ove il diverticolo si forma, questo tende, sotto una forte compressione, che agisca dall'alto al basso e da dietro in avanti, cioè dal sacro verso il pube, a portarsi prima verso il canale crurale, e poi verso la fossetta inguinale interna, alle quali aperture la vescica si accosta con la sua superficie extra-peritoneale. N-llo stato di completa replezione, a pareti tese, per quanto la pressione agisca energicamente, l'acto fondo della vescica si allontana dalla faccia posteriore della branca orizzontale del pube sorpassando a guisa di ponte le fovee crurale ed inguinali, dalle quali è divisa dallo strato adiposo prevescicale. Schmidt pensò alla formazione di diverticoli vescicali dipen lenti da ipertrofia prostatica; Mery a deformità congenite, Englisch a ritardi nella chiusura del processo vaginale. Non parlo di quest'ultima ipotesi, con la quale non si spregherebbe la rarità del cistocele, mentre sono tanto frequenti gli enteroepiploceli congeniti.

L'ipotesi del Mery, per quanto verosimile, non è stata confermata da alcuna dimostrazione anatomica.

L'idea dello Schmidt mi sembra insufficiente se non si ammette un'alterazione anatomica parziale della vescica, uno sfiancamento circoscritto, ove mancando la normale contrattilità del detrusore può formarsi un diverticolo della cavità cistica ed erniarsi.

Ammetto che una deformità congentta od acquisita della vescica possa spiegare la formazione del cistocele, ma fino a quando il detrusore conserva la sua energia fisiologica, non credo sia possibile che un diverticolo della vescica s'impegni nelle pareti addominali e discenda formando erma o prolasso.

Più di titte le ipotesi, ricerche od esperimenti anatomici, valgono i fatti, desunti da osservazioni cliniche. Ho recentemente studiato due casi di ernia della vescica in un uomo di 50 anni ed in un altro di 65; nel primo il cistocele, in entrambi voluminoso, datava da 4 anni e nell'altro da 10 Il fatto sul quale desidero richiamare l'attenzione è il seguente, in ambedue i casi i disturbi riferentisi al 'ernia della vesetca si sono manifestati molti anni depo la comparsa d'un entero-epiplocele inguinale. In uno di questi due casi, avendo operato la cura ra licale dell'entero-epiplocele e del cistocele, ho constatato una forte a lerenza della porzione interna del colletto del sacco al colletto del prolasso vescicale.

Esploran lo sul contorno interno dell'aneilo mentre proce levo al a chiusura del peritoneo, sentii distintamente che stirando il sacco. l'alto fondo della vesuca veniva trascinato verso la porta ermiaria, alla quale la parete laterale della vesuca cra unita da un breve foglietto peritoneale, accordiato fino a quel grado dal notevole volume del sacco scrotale dell'ermia inguinale.

In questo caso, e nell'altro, nel quale constatar la coesistenza dell'entero-epiplocele col cisto ele secondario, un parve di trovare la dimostrazione del media-nismo con cui più facilmente il cistocele si produ e.

Riassumo così il mio concetto. Perché possa prodursi ed impegnarsi un diverticolo della vescica nei canali crurale od ingumale, deve preesistere un'ernia inguinale o crurale, il cui sacco possa trascinare verso gli aneil a l-dominali la superficie laterale anteriore della vescica e mantenerla a contatto.

Senza la trazione continua e crescente del colletto di un sacco voluminoso sul peritoneo che s'inserisce sulla vesciza, non credo possibile che s'inizi un distocele extra od intraperitoneale. Non escludo che vi possano concorrere le altre condizioni, vale a dire possibili deformità congenite della vesciza, paresi del detrusore, ipertrofia della prostata, valuli ed antichi restringimenti uretrali, ed aggiungo moltre tutte quelle altro condizioni pitologi he, che portano in modo permanente un aumento della pressione nella cavità della pelvi.

Questo avvicinamento della vescica al colletto del sacco, che predisporrebbe alla formazione dei diverticoli vescicali, credo possa essere una condizione anatomica meno rara del cistocele, sopratutto nelle ernie crurali ed inguinali, dirette od oblique interne, di autica lata e voluminose. È accaduto talvolta, operan lo la cura radicale dell'ernia crurale od inguinale, di ferire la veseica nell'atto di suturare il colletto del sacco anche nelle mani di abili chirurgi: e questo grazissimo accidente, il più delle volte irreparabile, non è altrimenti possibile che con uno spostamento laterale dell'organo. Se, nell'operare la cura radicale, dopo aver aperto il sacco e ridotto nell'addome il contenuto dell'ernia, osservasi sotto il contorno posteriore interno del colletto un rilievo extraperitoneale molle elastico, bisogna sospettare la presenza d'un diverticolo della vescica, e procedere con la maggior circospezione alla chiusura del sacco, massime quando si adotta la sutura a borsa da tabacco o quella per trasfissione.

Per la medesima ragione io credo che nell'operare l'ernia crurale strozzata possono esporre al rischio di ledere la vescica, gli sbrighamenti sul ligamento di Cooper.

Oggidi che la cura radicale dell'ernia è tanto comune, e si operano bambini, adulti e l'anche i vecchi, non è scevro d'interesse pratico questo richiamo su d'una possibile ectopia della vescica, la cui esistenza può sfuggire anche ad un esame diretto, sopratutto se abbon la il tessuto adiposo preperitoneale.

Ov'esistono aderenze del grande omento con la vescica, questa può essere trascinata nel sacco, e scambiata con un idrocele comunicante. Vuotando la vescica la bozza scompare, riempiendola con acqua sterilizzata

le pareti del diverticolo si distendono, ma anche questo mezzo diagnostico può fallire o perchè rimane vuoto il divertu olo o perche rientra in cavità. Un solo caso di ernia della vescica con sacco è stato pubblicato dalla clinica del Langenbeck. La rarità stessa di questa forma di cistocele e la prevalenza dell'altra senza sacco, per cui il Linkart ammetteva in questi casi piuttosto un prolasso che un'ernia, confirma il mechanismo della trazione del sacro d'un entero-epiplocele sulla vescica, ciò che costituirebbe il primo passo alla formazione del cistocele peritoneale, ed e la condizione anatomica essenziale, coadinvata dalle altre pre lisponenti, cioè ipertrona prostaties, validi restrin gimenti aretrali, paresi del detrusore, shancamento delle pareti vesci, ali, vale a diretutte quelle condizioni che portano un abituale ristagno delle orine, ed una diminuzione della contrattilità fisiologica del muse lo. Fra le cause pre hisponenti possiamo annoverare anche l'abitu line di orinare a langhi intervalli, sopratutto, nelle persone attempate nelle quali sono possibili gli stiancamenti laterali della vescica como nelle donne dopo ripetute gravidanze.

٠.

In una serie di osservazioni anatomiche ho potuto stabilire

anche per quanto la vesci a sia distesa fino al massimo della sua capa uti, non può raggiungere l'anello inguinale interno, a meno che questo non sia dilatato di an'erma inguinale largamente comunicante con l'addome;

h) che le pareti ves unili libere da trazioni dovute al sacco di un'erma od a lipoceli preperit meali, non possono, massimamente se distese, esercitare alcuna pressione sulla parete posteriore del canale inguinale, nè sull'infondibulo crurale.

Lo sviluppo progressivo del cistocele può costituire un ostacolo all'allungamento del sacco di un'ernia limitrofa, esercitando una pressione eccentrica dall'interno all'esterno, sopratutto se il diverticolo vescicale ha raggiunto un considerevole sviluppo, com'era nei due casi da me studiati.

* *

La massima parte dell'ernie della vescica studiate, incominciando da Domenico Sala, che secondo il Bartolini sarebbe stato il primo a riconoscerle, e venendo a Scarpa, ad A. Cooper, a Verdier, a G. L. Petit, a Linhart, ecc., non furono oggetto di operazioni chirurgiche se non nei pochissimi casi di strozzamento, sicché manco il modo di constatare se nei casi in cui si era diagnosticato un semplice cistocele inguinale o crurale, eravi o meno la coesistenza di un diverticolo peritonea e o d'un'erma entero-epiploica, libero od aderente alla periferia del colletto del diverticolo vescicale. Il Verdier ammette che in due modi possa prodursi un cistocele, o che la vescica s'impegna per la prima nel canale inguinale o crurale, spingendo avanti a sè il peritoneo parietale collo stesso meccanismo con cui si forma un'ernia intestinale od epiploica, ovvero la vesc.ca come qualunque altro viscere addominale scenderebbe con la sua superficie rivestita di peritoneo in un sacco preesisteute. Secondo l'opinione di Verdier la vescica può ermarsi percorrendo tutto il canale inguinale od il crurale come l'epiploon od un'ansa intestinale; ma vi si apporrebbero i suoi speciali rapporti anatomici tanto differenti da quelli dell'epiploon e dell'intestino, specialmente considerando la mobilità che questi godono e la direzione costante dell'impulso, cui soggiacciono, diretto dall'alto al basso, da dietro in avanti e da fuori in dentro, laddove sulla vescica tesa o rilassata la pressione endo-addominale tende a spingerla verso il perineo, ovvero a rialzarla od a deviarla verso gli anelli, ma in condizioni anatomiche sfavorevoli per potere forzare il peritoneo ed impegnarvisi erniandosi.

Il Vidal le Cassis riconosceva che l'entero-epiplocele complicava spesso il cistocele formanti due tumori distinti ed indipendenti. La constatazione di questo fatto conferma il mio concetto fondato sopra criteri anatomici, che ammesse cioè certe con lizioni predisponenti da parte della vescica, assottigliamenti delle pareti, poca energia del muscolo, dilatazione abituale della cavità, asimmetria dell'organo, ecc. l'entero epiplocele può influire direttamente ed efficasemente sulla formazione d'un cistocele extraperitoneale, e non questo su quello.

Non poss'amo invocare per il cistocele lo stesso meccanismo col quale si produce l'ernia del cicco. Lo Scarpa che la potuto stuliare sopra un gran numero di casi, operando o natomizzando l'ernie del cieco, conclude nel suo pregevole trattato sulle ernie, che la discesa di questo viscere con l'appendice vermiforme e colla prima porzione del colon nel sacco scrotale abbia luogo a preterenza di quella dell'intestino tenue, malgrado la brevità del suo attacco alla regione ileo-lombare, quando vi sia lassità dell'aponevrosi del grande obliquo, allungamento e distonsione dell'ileo eserciti una trazione sulla sua inserzione cecale.

Il cieco soggiace ad un impulso che lo spinge dall'alto in basso, o al una trazione che lo trascina verso gli anelli in direzione favorevole per impegnarvisi: la vescita dive percorrere invece una direzione quasi opposta per raggiungere l'arcata crurale o la parete posteriore del canale inguinale.

L'inclinazione in avanti del bacino nella posizione eretta può in date condizioni favorire gli spostamenti abituali e progressivi della vescica dal basso in alto ciò che sarà tanto più possibile in persone esposte a frequenti sforzi muscolari col corpo curvo in avanti.

L'ernie della vescica tanto nell'uomo che nella donna sono più frequenti a destra, comprese le perineali e le pudende. La spiegazione di questo fatto risiede in un'assimmetria congenita della vescica od in quelle medesime condizioni anatomiche che spiegano la maggiore frequenza delle ernie inguinali e crurali al lato destro.

In quanto alla maggiore frequenza del cistocele perineale a destra, tanto nell'uomo che nella donna, si può riconoscere una possibile, benchè limitata, influenza del maggiore sviluppo a sinistra dell'ampolla rettale. In seguito ad un violento divaricamento delle coscie può avvenire una lacerazione profonda dei piani perincali, che può dar luogo ad un enterocele come ad un cistocele del perineo.

Lo Scarpa ne riporta un solo caso, ed A. Cooper un altro, ed in tutta la letteratura non ve ne ha altri consimili; eppure i traumatismi violenti nel perinco con lesioni dell'uretra e della vescica non sono tanto rari.

Se durante la gravidanza, diceva Verdier, la vescica forma ernia, non fuoriesce per gli anelli inguniali o per l'arcata crurale, ma per uno smagliamento dello elevatore dell'ano può arrivare al permeo, o fare sporgenza nella vagina.

Al muscolo elevatore devesi attribuire una importante funzione nella resistenza che oppone il fondo delle pelvi agli spostamenti della vescica verso i piani anoperineali. Aggiungasi che nel fondo della pelvi man-

cano quei canali vascolari e nervosi che servono di guida alla fuorius ita di divercicoli del peritoneo.

Nella donna la vescica, par essendo meno validamente che nell'uomo sorretta dai piani pelvici, gode d'una sufficiente stabilità per altri mezzi di fissazione, come per la sua a lerenza al collo dell'utero col tramezzo vesciconterino, od indirettamente per i ligamenti sospensori dell'utero stesso.

Studian lo la vescica muliebre nei suoi rapporti con le pareti pelviche, ho osservato, che, dopo averla distesa con acqua e chiuso l'orifizio uretrale, sviluppan dosi in tutta la sua pienezza la porzione posteriore superiore, gli ureteri sono in questo stato dell'organo più tesi che nell'uomo, fungendo da ligamenti sospensori, che mantengono elevato il trigono ed inclinato in avanti I prolassi lell'utero come l'abitudine di orinare a lunghi intervalli espongeno la donna a più facili spostamenti del trigono vescicale in basso e l'in dietro ed alla formizione di cistoceli vagino-perineali, i quali spostamenti possiamo ritenere impossibili nell'uomo se non preesiste una lesione traumatica profonda dei piani perineo-pelvici.

. .

Studian lo la cavita prevescibale di Retzius, ho osservato che lo strato di alipe che ricopre la porzione extraperitoneale della vescica forma nei soggetti giovani una la mina ordinariamente sottile molto aderente alla ves iba, dalla quale si distacia con difficoltà; la l-dove sono molto esili le lamelle cellulari, che dal foglietto aliposo vanno al pibe e i alle pareti della pelvi. Nelle donne il foglietto adiposo preves icale è più spesso, e forma al di fuori dei ligi menti pubevescicali talvolta.

notevol, rilievi come grosse appendici epiploiche. Negli adulti d'ambo i sessi il foglietto adiposo prevescicale è d'ordinario più spesso, sopratutto in viennanza della riflessione del peritoneo parietale sulla vescica; si estende fino alle fovee crurale ed inguinale, ove costituisce i lipoceli preperitoneali, che accompagnano sovente le ernie entero-epiploiche. Forma insomma un vero cuscino adiposo, sul quale la vescica si distende nei tisiologici mutamenti di rapporti con le pareti pelviche ed addominali.

A me pare che il foglietto adiposo prevescicale debba spiegare una notevole influenza sulla formazione dei diverticoli della vesorca attraverso gli orifizi addominali, nella stessa guisa che il grande omento influisce sulla formazione dei diverticoli peritoneali Troviamo infatti assai spesso, operando la cura radicale dell'ernia, piccoli e grossi lipoceli, che precedono il sacco nella sua discesa; e la loro frequenza starebbe a dimostrare quanta parte essi prendano nella formazione dell'erme. Nell'ermie della vescica non sarà minore la sua azione, favorita negli adulti da un maggiore accumulo di zolle adipose e dalla loro aderenza allo strato muscolare della vescica. Il grasso essendo elastico, compressibile, sotto la pressione endoaddominale s'insinua e si allunga negli orifizi delle pareti addominali, e se la vescica e nello stato di semitensione o di rilassamento, segue la 'razione del lipocele, per riprendere i suoi rapporti normali, o disimpegnarsi se la distensione delle sue pareti aumenta od il muscolo si contrae Su questo punto convenuero Verdier, Monod e Delagenière.

Impegnandosi la parete della vescica in un orifizio od in un canale, il foglietto adiposo ne favorisce lo siorrimento e la discesa quasi in modo analogo al gubernaculum testis nella discesa del testicolo.

٠.

I piecoli diverticoli della vescica, per lo più essendo vuoti, non sono fa ilmente diagnosti abili, ed operando la cura radicale dell'ernia può accalere di non riconoscerli, come nel caso del Postempski; sopratutto se trovansi nascosti nel lipocele. Per evitare il grave accidente di aprire un diverticolo vescicale ho avuto per sistema, nell'operare la cura radicale dell'ernia, di dilacerare il lipocele, e di esportarlo frammentandolo, e non esciderlo dalla base.

Se la parte erniata della vescica è voluminosa ed irriducibble, forma un turnore ora teso, ora molle e fluttuante, compressibile fino a scomparire sotto la pressione, mentre subito l'infermo avverte un bisogno impellente di crinare. La consistenza, la forma, la risonanza, il mollo come si riduce di volume fa distinguere il estoccie da un'ernia epiploica od intestinale, colle quali può trovarsi associata. In questi casi la diagnosi non riesce diffi de potend si far seguire alla scomparsa del turnore coll'un nazione, il ritorno con un'imezione endovescicale.

Non es dudo che vi possano essere dei casi dubbi, come quando il cisto ele è complicato ad un voluminoso ed irredicibile entero-epiplocele, come è accaduto a me in que casi; ma ripetendo motodicamente l'esame è difficale che non si riesca a stabilire la diagnosi con sufficiente esattezza, sopratutto se si tien conto della urmazione in que tempi, della ematuria interformente, del modo come ricompare il tumore dal basso in alto fa su, lo una imezione in vescica, e dei disturbi vescicali mevitabili se l'urma ristigna nella parte ermata.

Aggiungo un altro fenomeno che ho constatato nei due casi da me studiati, e che potrebbe avere un utile valore diagnostico. Se si stringe fra le dita il tumore che si sospetta formato dalla veseica, anche s'è vuoto, e lo si stira alquanto, l'individuo avverte un senso di tenesmo perineo-anale ed un bisogno di urinare anche a veseica vuota.

Essendo ordinariamente sfornito di sacco, il cistocele è irreducibile: infatti la sua porzione ermata, tranne il rarissimo caso in cui discende con la parte rivestita di peritoneo, caso di Leroux, contrae aderenze coi tessuti vicini nel canale e fuori, e aviluppandosi notevolmente a forma di clava, non può rientrare nell'addome, se il chirurgo scollando il peritoneo parietale nella regione retropubica ed ipogastrica, non ricostituisce la nicchia, che deve ricevere la vescica ermiata.

Fra le cause della irreducibilità del cistocele dobbiamo annoverare in primo luogo le a lerenze contratte dalla parte erniata con i tessuti circostanti, e la diminuita capacità dello spazio di Retzius.

Non escludo che con un cistocele poco voluminoso possa aversi un'apparente riduzione per invaginamento momentaneo della parte ermata in quella rimasta nella pelvi. Vuotato colla compressione il diverticolo ermato, se ne riconosce la irreducibilità facendo sorvolare l'una sull'altra le due superfici mucose, ed iniettando in vescica 200 a 300 cmc. di acqua borica, mentre un assistente fa moderata pressione sull'anello, il tumore riappare dal basso in alto. Da ciò si comprende la inefficacia del cinto, che può invece rius ire dannoso nei cistoceli antichi, non impedendo la discesa dell'urina, mentre ne ostacola il rigurgito nella porzione pelvica della vescica.

Il Vidal, il Verdier ed altri hanno parlato dello strozzamento del cistocele, ma per la sua speciale contormazione, e per i suoi rapporti anatomici tutto al più è possibile una obliterazione per compressione laterale d'un entero-epiplocele, o per congestione della mucosa e dei tessuti perioistici del colletto o per incuneamento d'un calcolo, che risiedeva nel fondo del diverticolo

Non un sembra possibile l'occlusione del cistocele nè per torsione della parte ermata intorno al suo colletto, opponendovisi le aderenze contratte con i tessuti vicini, nò per invaginamento od incuneamento della medesima dall'esterno all'interno.

L'obliterazione del colletto per congestione della macosa vescicale assai difficilmente può resistere alla pressione dell'urina raccolta nel diverticolo ernato, massime se per orinare, come di solito accade, il paziente ha l'abitudine di comprimere il tumore. Un calcolo incuneato nel colletto, o la pressione laterale d'un'ernia epiploica od intestinale intasata o strozzata rappresentano le cause di occlusione d'un cistocele inguinale o crurale più difficili a vincere.

Se l'occlusione del diverticolo vescicale ermato è dovuta alla compressione laterale d'un enterocele o d'un epiplocele intasato, possono insorgere quei fenomeni clinici dello strozzamento erroneamente attribuiti alla obliterazione del cistocele.

Sulla guida dei fenomem locali e funzionali non sarà difficile stabilire la causa dell'occlusione del cistocele, ed il metodo curativo.

Verdier e Moraud consigliavano in questi casi la puntura evacuatrice, ed ai loro tempi vantavano qualche successo. È probabile che cessando la tensione delle pareti del diverticolo vescicale la mucosa si decongestioni; od un calcolo si disimpegni, o l'intasamento dell'enterocele o dell'epiplocele si risolva senz'altro.

I due casi di strozzamento del cistocele riferiti dal Glordano, el octorsi nella chinita del Novaro, provano alla evidenza, se ve ne fosse dubbio, quanto sia facile imbattersi in un'ernia della vescica, che non si era diagnosticata. Il Novaro operando un'ernia inguinale destra incarcerata, trova nell'anello inguinale esterno un lobulo adiposo, che conteneva un diverticolo della vescica. Colla dissezione metodica ridusse l'ansa intestinale strozzata e la vescica, e ricostrui il canale secondo Bassini. Nella stessa clinica il Giordano operava un uomo che improvvisamente fu colto da un dolore alla regione crurale e da fenomeni di strozzamento: in mezzo ad un lipoma erniario, cui aderiva, trovo un diverticolo della vescica strozzato nell'anello crurale: dopo lo sbrigliamento del cingolo. vide ridursi il cistocele facendo una injezione in vescica. In questo caso troviamo, esempio raro, che esisteva un voro strozzamento prodotto dal cingolo, e senza la compressione laterale d'un enterocele o d'un epiplocele incarcerato.

Ove trattisi, come nel caso del Giordano d'un piccolo diverticolo, forse recente, avvolto in un lipocele costituito dalla lamina actiposa prevescicale, lo strozzamento è dovuto al lipoma, che farebbe l'ufficio di cuneo sulla vescica erniata, anzicche alle inutate condizioni anatomiche della vescica stessa, che tende subito a rientrare per il solo fatto della contrazione del detrusore o per la distensione delle sue pareti. In questo secondo caso, come in tanti altri, nei quali in maniera identica l'ernia della vescica fu riconosciuta nell'operare le chelotomia o la cura radicale, fu osservato il fatto, occorso a Monol, ad Aue, a Boeckel ed a Postempschi, cioè che il liquido iniettato in vescica non distende sempre il diverticolo erniato.

Anche con una metodica dissezione può accadere di non riconoscere le pareti della vescica, quando il cistocele sia di data antica e piccolo, e siano avvenute parziali degenerazioni dei fasci muscolari. Può in questi casi essere utile un altro fenomeno che ho sperimentato sul cadavere, e che ritengo di facile applicazione quando si sospetta l'esistenza del cistocele: produco artificialmente in mancanza dell'ernia un diverticolo della vescica attraverso l'anello ingumale o crurale; ed inietto per l'uretra 250 a 300 cmc. di acqua, lasciando in sito un catetere metallico col padiglione elevato fino ad avere l'affioramento della colonna liquida senza rigurgito dall'oritizio osterno del catetere: strando appena il diverticolovescicale, il liquido si versa, come se si facesse pressione sulla regione ipogastrica.

Potrebbe accadere altrettanto stirando un lipocele aderente alla vescica; ma anche in questo caso giova procedere con metodo e con prudenza, essendo più che probabile la coesistenza d'un piccolo diverticolo vescicale.

Procedendo a questo modo è assai difficile che avvenga di aprire la vescica sia nel chiudere il sacco, operando la cura radicale, sia nell'escidere il lipocele, come accadde a Postempski e ad Aue. Non è questo un accidente irreparabile quando il chirurgo se ne avvede, ma il caso è grave quando la lesione della vescica sfugge, e la si riconosce al tavolo anatomico.

Se nelle prime urine emesse da un operato di cura radicale osservansi tracce di sangue, si deve sospettare una ferita della vescica, tanto più se la quantità delle urine è al disotto del normale, e si manifestano fenomeni peritonitici. Di fronte ad un così disgraziato accidente bisogna decidersi senza indugio per la laparotomia, per ricercare e suturare la terita della vescica.

4 3

Ernte o dicerticoli rescicult occulta. — A taluni chirurgi è accaduto, operando la cura radicale dell'ernia inguinale di constatare la presenza di piccoli diverticoli o prolungamenti laterali della vescica sul contorno interno del colletto del sacco.

Su circa settanta operazioni di cura radicale di ernia inguinale, da me eseguite, di cui la maggior parte nell'ospedale di Roma, due volte osservai sul lato interno del colletto del sacco e nascosta dal solito lipocele, una estraflessione digitiforme, che a prima vista sembrava un altro sacco, mentre con attento esame, rimuovendo lo strato di grasso, sovrapposto, appariva la struttura fascicolata della vescica.

Trattavasi in ambedue le volte di nomini attempati, un ufficiale già operato da altro chirurgo di cura radicale d'ernia inguinale recidiva, e d'un operato più che cinquantenne. Nei soggetti giovani non mi fu dato di osservare questo fatto alcuna volta. Non escludo però che sia meno raro di quanto sembra, e che possa essere celato, ov'esista, dal lipocele preperitoneale, ch'è invece tanto frequente.

L'averlo osservato in complicanza di ernie inguinali piuttosto voluminose, e mancare nelle ernie piccole e recenti, confermerebbe l'origine secondaria del cistocele per trazione del colletto del sacco sul peritoneo vescicale, e per la pressione del lipocele preperitoneale sugli anelli.

Penso che piccoli prolassi laterali ed estraperitoneali della vescica in rapporto col contorno interno del sacco siano più frequentemente di quanto non si creda compagni delle ernie entero-epiploiche.

Il chirurgo prima di accingersi alla chinsura del sacco deve esaminare bene i tessuti che si presentano sul suo lato interno e posteriore, e sotto il trequentissimo lipocele ove si presenti la parete della veserca.

La puntura della vescica potrebbe passare inosservata e dar luogo ad infiltramenti urinosi nello spazio di Retzius, od a peritonite settica. Questo grave accidente sarà scongiurato operando a vescica vuota, e nel chiudere il sacco usando la più strapolosa diligenza a non comprendere nel nodo altro che la sierosa.

Quan lo il lipocele preperitoneale è esteso, tanto più bisogna essere circospetti, e se vogliamo torna anche utile esercitare delle trazioni sul lobo adiposo, per giudi are dalla resistenza, che sarebbe maggiore, ove comprenda un diverticolo vescioale.

L'intezione in veserca potrebbe farlo rientrare o distendere; ma sopratutto è da raccomandare la dissezione metodica dei tessuti, l' solamento del colletto del sacco, e la frammentazione e rimozione del lipocele preperitoneale.

Se si opera ernie antiche e volumimose su persone attempate, nella cui vescica per abitudine o per malattie ristagna a lungo l'urma, il hirurgo deve prevedere la possibilità d'incontrarsi in diverticoli vescicali occulti nell'isolare e nel chindere il sacco.

Incontrando sul lato interno del sacco un diverticolo nudo o ricoperto di grasso, prima di ammettere un secondo sacco, cioè un'ernia a bisaccia, si assicuri che non trattasi di ernia della vesci a, tenendo presente l'aspetto caratteristico della sua tunica muscolare, i saoi rapporti anatomici con la cavità retropubica, e con la cavità della vescica.

Potrebbe in qualche caso al diverticolo vescicale ermato mancare la tunica muscolare, od essere assar sottile, o degenerata, da renderlo popo o punto reconoscibile come forse sarà accaduto ner casi di Ane. di Postempski e di Monod. Esaminando un buon numero di vespi ile dia lulti e di vepili, e specialmente in quelle di questi ultimi, dopo averle distese con 600 o 700 grammi di acqua, ho osservato sovente sulla superficie anteriore dell'organo, sformita di peritoneo, dei punti di smagliamento della tunica muscolare, fra i quali appariva la

mucosa ricoverta da un sottilissimo strato di fibre muscolari. Per abituale ristagno d'urina in vescica e per paresi del detrusore sono possibili gli smagliamenti della tunica muscolare e la consecutiva formazione di diverticoli vescicali a spese della mucosa. In questi casi il colletto del diverticolo erniato compresso in una bottoniera muscolare, che funzionerebbe da sfintere, rimane chinso, e l'ernia della vescica non si rivela nè per la sua speciale tessitura nè per la distensione del diverticolo, che rimane vuoto sia che l'organo si riempia d'urina o con acqua. In questi casi credo utile ricorrere alle trazioni sul diverticolo, col metodo che ho menzionato, a vescica moderatamente distesa.

Con un'ernia entero-epiploica scrotale voluminosa ed antica le trazioni del peduncolo ileo pelvico del sacco possono trascinare la parete posteriore superiore della vescica fino a formare un mammellone piano sul lato posteriore ed interno dell'anello, in maniera da potere sfuggire ad un chirurgo diligente ed esperto. Non altrimenti è spiegabile come sia rimasta ferita la vescica in qualche operazione di cura radicale dell'ernia.

Il diverticolo vescicale presentandosi alla porta erniaria con la sua superficie anteriore extraperitoneale, forma una sporgenza isolata o bene isolabile e distinta dal sacco dell'ernia, da potersi riconoscere ed evitare nell'atto della chiusura e nella ricostituzione dei piani profondi.

Se invece è la parete superiore posteriore, rivestita di peritoneo, trascinata dal sacco verso la porta erniaria, il diverticolo o l'estroflessione digitiforme della vescica può trovarsi direttamente aderente alla emicirconferenza postero-interna del colletto del sacco, e la l'una e l'altra interporsi un breve diverticolo o culdisacco peritoneale, assai difficilmente riconoscibile, perchè spesso ricoverto d'una laminetta adiposa.

Se si mobilizza il peritoneo parietale fino a farlo estroflettere dalla fovea inguinale esterna, la vescica, discretamente dilatata ma non tesa, rimonta fino ai vasi epigastrici, e può impegnarsi nel canale.

In questo caso l'estroffessione della vescica rimane direttamente in rapporto col contorno inferiore e posteriore del sacco.

Se la vescica spinta fino all'anello a idominale dalla discesa del peritoneo nel canale inguinale, viene spinta in basso sul lato interno dei vasi epigastrici, il diverticolo peritoneale che si allunga fra il sacco dell'erma inguinale e l'estroflessione vescicale, favorirà l'allungamento di questo in basso

Con questi rapporti la ves i a paò essere ferita nella sua superficie intraperitoneule; accidente tanto più grave in quanto è facile che stugga anche a l'un diligente operatore, che può attribuire l'ematuria, sintoma costante nel e ferite della vesci a, ad un'affezione renale da cloroformio.

Voluminoso cistocele inguinale con entero-epiplocele irriducibile. — Cura radicale

L'importanza del caso clinico, del quale dirò brevemente, sta nella quasi totale discesa della vescica nello scroto, e nei gravi disturbi funzionali che athiggevano il malato da più di 5 anni.

Trattavasi di un nomo di emquantanni, che dalla giovane età portava un'ernia serotale voluminosa a destra divenuta irriducibile.

Da cinque anni cominciò ad avvertire disturbi nella minzione, che divennero in ultimo assai molesti, e con-

sistevano in un senso di stiramento doloroso, che si esacerbava quando, stando a lungo in piedi, ed accumulandosi molta urina nella vescica erniata, gli riusciva assai difficile vuotarla. Era sua abitudine di schiacciare il tumore scrotale fra le mani, col qual mezzo solamente poteva vuotare la vesoica.

Dopo un anno dall'insorgere di questi disturbi, le urine spesse volte erano sanguinolenti, ciò che accadeva sopratutto, ed in proporzioni più rimarchevoli, quando l'infermo si recava in campagna a cavallo o su d'un carretto.

Quando nell'estate scorsa lo visitai per la prima volta lo scroto presentava le dimensioni quasi d'una testa di neonato, a spese della metà destra dello scroto, la cui estremità inferiore raggiungeva la metà della coscia, e l'impianto in alto risaliva al di sopra della piega inguinale. Non v'era dubbio che nello scroto trovavasi la maggior parte della vescica, e la conferma l'ebbi per i seguenti fatti:

- a) dopo avere compresso il tumore scrotale dal basso in alto, quando l'infermo non aveva urmato da parecchie ore, il tumore diminuiva in modo notevole di volume, colla fuorinscita di urina con o senza cate tere in vescica:
- b) iniettando subito dopo per l'uretra 3 a 400 gr. di acqua sterilizzata, il tumore si riformava dal basso in alto, ciò che non avveniva se si esercitava una forte ed estesa compressione sulla branca orizzontale del pube, dal lato corrispondente, nel qual caso appena 50 grammi di liquido entravano in vescica;
- c) la punta del catetere metallico spinta in vescica incontrava subito dopo la prostata la parete posteriore dell'organo, fatto che si constatava benissimo con l'esplorazione rettale combinata: la capacità della vescica nella escavazione pelvica era quasi del tutto abolita;

per chi la punta dello strumento anche se diretta in alto, rinaneva al di setto del contorno superiore del pube;

d) la percussione sul segmento interno e posteriore del tumore scrotale dava risonanza ottusa, laddove nel segmento esterno era ottusa in basso e timpanitica in alto.

L'ematuria fece nascere il sospetto o d'un calcolo o d'una neoplasia, il calcolo non fu constatato in ripetuti esami, la neoplasia era esclusa dal relativo benessere dell'infermo e dal lungo tempo trascorso dall'apparizione della ematuria; che ritenni dipendente da formazioni varicose per effetti di compressione sul collo della vescica ermata. L'esame microscopico delle urine, più volte ripetuto, fece constatare abbondanti corpuscoli sanguigni, corpuscoli di pus, e cristalli di acido urico e di triplofosfato, cellule epiteliali della vescica, ed assenza di elementi neoplastici.

Non v'era alcun dubbio che trattavasi di voluminoso cistocele ingninale, con entero-epiplocele irreducibile.

Proposi l'operazione per la cura radicale, che fu accettata.

Essendo trascorso nolto tempo dall'apparizione dei disturbi riferentisi al prolasso ingninale della vescica, e ritenendo che i ',, di essa avevano abbandonato la escavazione pelvica, previdi che non mi sarebbe riuscito agevole la sua riposizione in cavita, tenuto anche conto della costituzione corpulenta dell'individuo.

Mi proposi di eseguire la cura radicale col metodo Bassini, e con quelle modificazioni che il caso avrebbe imposto, ciò che feci col valido aiuto dei carissimi amici tenente colonnello medico Caporaso, tenenti medici Corbi e Borromeo, ai quali rendo vivissime grazie.

Il sacco dell'entere-opiplocele lungo quanto era la lunghezza dell'enorme tumore scrotale, ed avvolto da un notevole accumulo di adipe, ne occupava il lato esterno ed anteriore. Conteneva una gran parte del grande omento, in più punti aderente, nodoso, ed irre ducibile, avvolgente una lunga appendice vermiforme, erniata anch'essa con buona parte del cieco e dell'ileo:

Segmentai all'altezza dell'ampio anello l'omento, che fu resecato e ridotto senz'altro col cieco e coll'ileo, quindi chiusura del colletto del sacco a borsa da tabacco interna, rafforzata con un altro filo concentrico al primo, col quale scompare sicuramente l'infundibolo.

Rimaneva la vescica da isolare e da ridurre. Riconobbi l'organo dalla tessitura fascicolata del detrusore,
senza sacco, ampio, voluminoso a forma di grossa
clava, il cui colletto era circoscritto da un anello fibromuscolare di forma ellittica tra il ligamento falloppiano i muscoli retto piccolo obliquo e trasverso ed
1 vasi epigastrici in fuori, che dividevano il colletto
del sacco dell'entero-epiplocele dal colletto della vescica
erniata. L'ernia della vescica, senza sacco erasi formato
per la fovea inguinale interna.

Dopo i primi tentativi mi convinsi delle gravi difficoltà anatomiche che ostacolavano la riposizione della vescica in cavità. Evidentemente dell'organo non era rimasto dietro il pube che il solo trigono, con una piccola parte della parete posteriore e dell'alto fondo, per cui aveva perduto, come si suol dire, i diritti di domicilio.

Non era neppure possibile un invaginamento della porzione erniata della vescica in quella rimasta nella pelvi data l'esigua capacità di questa seconda ed il notevole volume della prima.

Non rimaneva che riformare la loggia della vescica scollando intorno ad essa il peritoneo.

Per agevolare questa manovra recisi i vasi epigastrici fra due legature. Incominciai a scollare il peritoneo dalla faccia posteriore della branca del pube e intorno all'anello risalendo verso la linea alba e portandomi verso il lato opposto, e verso la escavazione pelvica fino allo spazio vescico-rettale, servendomi dapprima di un dito, poi di due, poi di quattro; dopo di che la vescica fu senza difficoltà riposta nell'addome, senza invaginamento, del qual fatto mi accertai facendo iniettare una grossa siringa di acqua sterilizzata per l'uretra che permise la distensione della vescica, nella sua normale posizione.

Con un soggetto, nel quale i muscoli trasverso e piccolo obliquo erano poco sviluppati, era possibile una recidiva del cistecole.

Per diminuire queste probabilità fissai con due punti al ligamento di Cooper questa parte della vescica che sotto i conati del vomito minacciava di risortire, comprendendo s'intende le fibre muscolari più esterne. Al davanti dell'anello interno abbassai la fascia di Cooper con i muscoli piccolo obbliquo e trasverso, rafforzati validamente dal muscolo retto addominale.

L'operazione fu compiuta col metodo Bassini.

Fu applicata una siringa di Nelaton, che funzionò assai bene.

Fin dalla prima giornata l'infermo emise urine normali, e dal terzo giorno la vescica, tolta la siringa, poteva contenere fino a 250 gr di urina e la capacità andò man mano aumentando fino al normale.

Guarigione per prima. Scomparsa dell'ematuria, e di tutte le sofferenze, che tormentavano l'infermo. Regolare funzione della vescica, con urine normali, ed un completo benessere furono i risultati dell'operazione.

La coesistenza dallo stesso lato d'una voluminosa ernia entero-epiploica col cistocele della massima parte della vestica, è una condizione non molto frequente a verificarsi.

Credo in simili casi si debba evitare l'invaginamento della vescica, che potrebbe dar luogo a gravi disturbi postoperatori, e praticare diligentemente il distacco del peritoneo parietale e pelvico ricostituendo la nicchia, nella quale possa rientrare la vescica erniata, al di fuori del peritoneo.

La fissazione della parete vescicale al ligamento di Cooper od alla guaina del retto anteriore servirebbe fino a quando si stabiliscono delle aderenze a garantire dal pericolo dell'impegno d'un diverticolo di essa negl'interstizi della sutura, ove, come nel caso da me riterito, e come suole spesso avvenire con voluminosi cistoceli complicati, non si possa ricostituire una valida parete posteriore del canale inguinale.

Ho voluto riferire alla società questo modesto contributo clinico, per il buon risultato anatomico e funzionale, inalterato dopo sei mesi dalla operazione, tenendo sopratutto presente che la capacità della vescica rimasta nella pelvi era quasi del tutto abolita e che le urine si raccoglievano interamente nel tumore scrotale.

Nell'altro caso, del quale ho fatto menzione, i fenomeni clinici erano identici, tranne l'ematuria intermittente, che mancava: cistocele o quasi totale prolasso della vescica a destra; esigna la capacità della porzione retropubica dell'organo; entero-epiplocele complicante di data precedente. L'infermo si rifiutò all'operazione radicale.

• •

Conclusioni. — Da questo mio breve studio sulle condizioni anatomiche, che favorissono la formazione dell'ernia della vescica, desumo le seguenti conclusioni:

a) Non devesi giudicare la frequenza del cistocele

dal numero dell'erme della vescica clinicamente riconosciute o curate;

- b) I diverticoli vescicali extraperitoneali associati ad ernie inguinali o crurali possono sfuggire al più accurato esame clinico, ed esporre a lesioni della vescica nell'operazione di cura radicale dell'ernie suddette;
- c) Pur essendo i diverticoli vescicali comunicanti con la grande cavità cistica, non sempre l'intezione in vescica o l'urina li distende, rimanendo flosci od accollati al colletto del sacco d'un'ernia inguinale o crurale, o nascosti nel lipocele preperitoneale;
- di Per la sua speciale struttura prevalentemente muscolare, la vessica ha per se poca tendenza ad erniarsi per effetto d'una pressione endogena, e che i diverticoli, liberi d'aderenze, tendono invece o per la distensione dell'organo o per l'azione del detrusore a disimpegnarsi dagli anelli addominali;
- e I diverticoli vescicali avvengono ordinariamente a spese della superficie extraperitoneale, ma se si accompagnano a voluminose ed antiche ernie entero-epiploiche, vi partecipa anche quella rivestita di peritoneo, che rimarrebbe accollata ed aderente alla periferia interna e posteriore del colletto del sacco;
- f) Le trazioni del peritoneo ileo pelvico, che concorse a formare il sacco d'un'ernia inguinale o crurale, favoriscono più di qualunque altra causa la formazione dei diverticoli vescicali:
- gi I libomi o lipoceli prevescicali spesso molto aviluppati, possono contribuire a leterminare la discesa dei diverticoli cistici, formando prolungamenti nel canale inguinale o crurale od attraverso a qualsiasi altra apertura addominale;
- In L'abituale ristagno dell'urina in ves nea, gli sfiancament, delle pareti, o gli smagliamenti del detrusore sono condizioni predisponenti e non essenziali alla for-

mazione dei cistoceli: l'uraco ed il peritoneo della linea alba, mantenendo la vescica in una posizione di equilibrio costante, si oppongono agli spostamenti laterali dell'organo;

- i) Per la cura radicale dell'erma della vescica devesi preferire il metodo Bassini, con la riposizione in cavità addominale della parte erniata, se questa è voluminosa da rappresentare, come nel caso esposto, la massima parte dell'organo, è necessario, previo allavgamento degli anelli, rifare, scollando il peritoneo, la loggia retropubica della vescica;
- l) Devesi evitare l'invaginamento della parte emiata in quella rimasta nella pelvi, operando la riduzione progressivamente; se esistono calcoli nel diverticolo è preferibile la cistitomia diretta, la sutura e la fissazione della parte incisa all'anello interno, curando per seconda intenzione.

In ogni caso è da scousigliarsi l'amputazione del diverticolo, sopratutto se voluminoso, poichè esporrebbe a riduzioni della capacità vescicale o ad infiltramenti urinosi.

NOTIZIE SOMMARIE

SULLA

STATISTICA SANITARIA DEL REGIO ESERCITO

PER LANNO 1896

Le tavole che seguono furono compilate, per quanto fu possibile, sugli schemi proposti dalla commissione internazionale per la unificazione delle statistiche sanitarie militari. Maggiori dettagli si troveranno nella consueta Relazione medico statistica sulle condizioni sanitarie del R. Eservito teste pubblicata. Facciamo intanto procedere alcune indispensabili spiegazioni per meglio facilitare l'intelligenza delle cifre.

Tabella I. I dati di questa tabella, riferentisi ai ririsultati del reclutamento, furono desunti dall'ultima
relazione pubblicata dalla direzione generale delle leve
e truppa, e riguardano esclusivamente la classe dei nati
nel 1875, che è l'ultima della quale fu pubblicato il resoconto. Le citre riguardanti la statura sono riferite, non
a 1000 individui trovati abili, come sarebbe richiesto
nello schema della commissione, ma a 1000 visitati,
compresi cioe gli abili e gli inabili, e tra questi ultimi
tanto gli mabili per malattie quanto quelli per difetto
di statura. E ciò perche alle visite presso i consigli di
leva si sottopongono alla misura esatta della statura
tutti quanti i coscritti, senza alcuna distinzione.

Il compartimento che, come di regola anche negli anni precedenti, ha fornito la maggior proporzione di individui abili fu il Veneto. Seguono l'Emilia, la Lombardia, l'Umbria, il Piemonte, le Marche, il Lazio, la Liguria. Questi compartimenti hanno tutti una proporzione di abili superiore alla media generale del Regno. Seguono poi gli Abruzzi, la Toscana, la Sicilia, la Campania, le Puglie, la Basilicata, la Calabria e la Sardegna.

Per riguardo alla statura i risultati di questa leva sono pure conformi a quelli della lunga serie di leve, delle quali furono pubblicate le relazioni. Le più alte stature si riscontrarono nel Veneto, in Toscana, nell' Emilia, in Liguria, le più basse in Sardegna, in Basilicata, in Calabria.

Tra le cause di riforma menzionate è notevole la scarsità di riforme per debolezza di costituzione in Liguria, in Lombardia e nel Veneto; mentre esse prevalgono in Sardegna, in Puglia, in Basilicata, e sopratutto in Calabria.

Al contrario la vallata del Po dà un gran numero di riformati per gozzo; mentre nell'Italia meridionale la cifra di questi è quasi nulla. Anche le varici sono d'assai più frequenti nell'Italia superiore che nell'inferiore.

Tabella II. Questa tabella compendia lo stato sanitario dell'esercito per divisioni. A proposito della forza media (colonna 1) è d'uopo osservare che essa è ottenuta dividendo il totale delle giornate d'assegno per i 365 giorni dell'anno. Nella truppa con assegno sono compresi non solo tutti gli individui di truppa presenti sotto le armi e quelli che si trovavano in cura negli ospedali e nelle infermerie ma anche quelli in licenza breve, ordinaria o straordinaria, purchè assenti dal

corpo da non più di due mesi, al di là del qual termine non percepiscono più alcun assegno.

Similmente nei morti sono compresi non solo coloro che merirono essen lo presenti al corpo, sia dentro che fuori degli stabilimenti di cura, ma anche quelli che morirono essendo in licenza alle proprie case, tanto se questa licenza era di breve durata, quanto se di 6 mesi o di un anno.

Non volendo computare tra i morti militari quelli morti durante la loro temporanea lontananza dalle bandiere, che furono in numero di 175, si avrebbe:

Totale generale delle morti 1009, ossia 4,94 per 1000 Morti per maiattia . . . 876, * 4,03 * *

La divisione che dette la più forte proporzione di ammalati fu quella di Roma col 1001 per 1000 di forza. Quella che l'ebbe minore fu quella di Verona. In complesso le divisioni dell'alta Italia ebbero una morbosità generale inferiore alla me ha generale del Regno, mentre quelle che superarono questa media appartengono quasi tutte all'Italia centrale ed alla inferiore. Le due carte annesse rappresentano ii modo più chiaro la distribuzione geografica della morbosità e della mortalità per divisioni.

Tabella III. Rappresenta il movimento degli ammalati distinto per armi e poi per mesi Le condizioni sanitarie più tavorevoli si verificarono nei primi mesi dell'anno I mesi di settembre ottobre novembre e dicembre furono invece i più tavoriti per il piccolo numero di ammalati Per quel che riguarda le armi non tenuto conto dei corpi che ebbero una forza troppo piccola da poter servir di base a me lie attentibili, quali gli istituti militari, gli operai d'artiglieria, gli invalidi e veterani, e il deposito centrale delle truppe d'Africa, si ha che la maggior morbesità fu data dai granatieri; seguono poi i distretti militari, la fa teria. Ebbero invece le cifre più piccole i Carabinieri reali, gli Alpini, gli stabilimenti di pena.

Tabella IV. Offre il movimento degli ammalati nei presidi più importanti. Onde evitare un ec sessivo aumento di spazio, si sono limitati i dati ai capiluogo di divisione militare e a quei presidi che hanno avuto almeno 1000 uomini di forza media darante l'anno.

Tabella V. Questa dovrebbe, se tondo il voto della commissione, comprendere la classificazione per malattie di tutti gli ammalati militari Ma, dato l'ordinamento attuale della nostra statistica, ci è giuocoforza limitarci a fornire questi dati per i soli curati negli ospedali militari, inquantochè per i curati nelle infermerie si ha una nomenclatura più ristretta e non corrispondente a quella degli ospedali militari, per gli espedali civili poi non si ha che una divisione in quat tro gruppi; malattie mediche, chirurgiche, ottaliniche e veneree.

Gli entrati negli ospedali militari nel 1896 furcno come nel 1895 la metà quasi precisa di tutti i malati essendosi avuto:

Entrati	negli ospedali militari		80,189
Id.	negli ospedali civili	ь	12,918
Id.	nelle infermerie di corpo		60,681
	Totale .		153,788

Per questa ragione non si è creduto opportuno di mettere il totale degli entrati per ogni singola malattia in rapporto colla forza media, perche ciò, anzichè giovare alla vera conoscenza del vero stato sanitario, avrebbe potuto portare per molte malattie a deduzioni erronee, Infatti, mentre gli ospedali militari accolgono

tutti i casi di malattia (che non possono essere curati nelle infermerie) che si verificano nel presidio ove hanno sede, gli ospedali civili invece, non accolgono tutti indistintamente gli ammalati del rispettivo presidio, ma soltanto quelli tra essi che hanno malattie aggravabili col trasporto allo spedale militare vicinione. Ond'è che tra i curati negli ospedali civili le malattie gravi, quelle epidemiche e contagiose sono necessariamente in maggior proporzione che negli ospedali militari.

Nella compilazione della tabella si è conservata la terminologia latina adottata dalla commissione, mettendovi però a confronto le voci corrispondenti della nostra nomenclatura nosologica, portata dal mod. 7 della statistica sanitaria. Il quadro, come si è detto, comprende soltanto gli entrati negli ospedali militari ma per alcune malattie, per le quali si poterono avere dati parziali anche dallo spoglio delle statistiche delle informerie di corpo, si aggiunse in nota anche il numero degli entrati in queste ultime.

Riguardo alle malattie veneree (delle quali è bene avvertire che le ulceri molli e le adeniti veneree non si trovano comprese nella lista della commissione) si osserva ancora che negli ospedali civili entrarono in cura 621 individui, per i quali non si ha la distinzione del genere di malattia; aggiungendo questi ai 14 205 degli ospedali militari, e ai 4,957 delle infermerie, si ha un totale di 19,783 venerei, nella proporzione cicè di 97 per 1000 della forza media, alquanto superiore a quella dell'anno precedente, che era stata di 85 per 1000.

Tabella VI. Questa da la distribuzione per mesi di alcune tra le malattie più importanti. È quasi superfluo ripetere che anche qui i dati sono limitati agli ospedali militari. Comunque essi possono contribuire a mostrare se e fino a qual punto le varie specie morbose subiscono aumenti o diminuzioni in rapporto alle varie

stagioni.

È importantissimo a questo riguardo il modo di comportarsi del morbillo e della scarlattina; che hanno la loro massima frequenza subito dopo l'arrivo della nuova classe di coscritti. Del resto la scarlattina presentò una diffusione limitatissima L'ileo-tifo predominò come sempre in estate e nel principio dell'autunno. Le manifestazioni malariche furono più frequenti nei mesi di aprile, maggio, luglio e agosto, però non lasciano di presentarsi in numero considerevole anche negli altri mesi.

Tabella VII. Compendia i dati principali relativi alla mortalità. Si ricorda che, come si è detto a proposito della tabella I, sono qui compresi anche coloro che morirono essendo assenti dalle bandiere per licenza sia di lunga che di breve durata.

Mancando la forza media distinta per anni di servizio e per anni di età, non si sono potute dare le relative proporzioni per 1000.

TAVOLA 1. - Risultato dell'esame deg

-		TAOPW 1	_	461014151			0 140%
N. d'ordine	INDICAZIONI	Piemonte	Ligaria	Lombardia	Veneto	Smilta	Toscana
1	Numero totale degli in- scritti di leva esaminati .	38,680	8,577	46,132	31,287	25,875	29,470
	Su 1000 di essi:			1			
2	Furono dichiarati idonei al servizio	500	485	510	611	529	44:
4	per deficienza di statura. Furono dichierati inabili per imperfezioni, maiat-	43	39	43	23	33	2
5	tie e deformità . Furono mandati rivedibili	, 178! 279					
	Su 1000 inscritti di leca si elibero le seguenti sta- ture:						
6 7 8 9 10 11 12	Di 1,55 e meno	87 221 316 24.4 10.3 26,	275 132 35	305 258 117	140° 279	186 329 254 121 33	204 301 201 119
	Cause di riforma (e- sclusi i deficienti di sta- tura) per 1000 inscritti esaminati.						
13 14 15 16 17 18 19 20 21	Debolezza di costituzione Tubercolosi polmonare. Miopia reale Vizi organici del cuore Gozzi Varici Emorroidi Ernie Deviazione o mala conformazione dei piedi (piedi equini)	7,0 0,0]	10,9 0,4 1,3 0.6 18,4 5,5 0,1 18,3	0,5 1,8 3,0 23,5 9,8 0,1	10.9 11,4 10,9	0,2 2,× 1,2 4,6 5,3 0,0 15,8	0,1 2,0 1,7 2,1 7,0 0,1 14,5

-itti di leca della classe 1875.

	Umbria	(axio	Abruzzi e Molise	Campania	Puglie .	Basilicata	Calabrin	Sicilla	Sardegnu	TOTALE del Regno
07	6,787 ¹	10,191	16,345	34,338	22,314	6,309	17,458	39 ,15 6	10,521	354,053
00	510	492	457	431	386	386	375	\$ 36	300	
30 25	52 134 304	143 321	133 342	158 351	76 155 383	138 356		84 140 340	120 155 425	458
98 339 321 330 89 20	101 238 322 240 84 21 2	90 234 300 216 108 40 43	117 275 338 191 63 14	119 291 339 183 52 13 3	140 277 313 200 56 12 1	377	180 302 154 46 9	159 278 306 176 65 15	215 326 289 131 32 7	236 308 222
7.2 0,1 2,4 1,3 0,5 2,7	20,2 0,4 2,1 1,0 0,6 2,1	21,6 0,4 2,5 1,6 0,1 1,9 0,1 11,6	25,5 0,1 1,5 0,4 0,8 1,1	26,6 0,1 0,9 1.3 3,4 1,6	30,5 0,0 0,6 0,3 1,6	34 2 0,2 1,3 0,2 1,0 1,1	36,6 0,2 0,6 0,1 0,6 1,0 0,1 6,3	20,2 0,2 0,5 0,7 0,5 0,6 0,0 11,2	30,2 0,4 0,1 0,5 0,4 1,0 0,1	9,1 4,8 0,0
0, 5	1,3	0,6	0,5	0,7	0,4	0,1	0,2	1,3	0,5	1,0

TAVOLA II. - Monmento

	-				_				-							-				
					1	0 1	v	I	S	1 0	N									FORZA
Torino .							-													16,35
Novara	Ů			ı.	Ů		ľ			·				Ī	•	Ĭ.	Ť		Ì	8,13
Alessand	ria		•						ľ	1					*	•			•	9,108
Cuneo .			Ů									Ť		Ţ						10,32
Milano .	Ċ	Ĭ.						i		Ĭ	Ĭ	Ĭ.			i	Ĭ.	ij		Ţ	10,131
Brescia	Ü	Ī	ı,	ď			- "	Ĭ		i	i	Ü	Ī		Ċ	i	Ĭ	ľ	ľ	7,170
Piacenza	ì	Ĭ			Ĭ.			i.				i				ľ	Ĭ.	Ĭ.		8,43
Genova		Ţ	ľ		Ū	Ĭ			_	Ī		Ţ	Ī	ľ	Ċ	Ī	Ĭ	ĺ		10,466
Verona		ľ	ľ			i						Ĭ							•	10,333
Padova		Ĭ.	Ů	Ü		Ĭ.							۰		Ů	Ů		•		9,821
Bologna		Ť		1		į,		Ť.						*					*	8,132
Ravenna	ľ	Ů	Ī	Ů	i	Ţ,	Ť		Ċ	ľ	Ĭ.		Ů	ı.		•		•	*	5,02:
Ancona			1		Ċ	ı.												ľ	•	4,916
Chieti .		Ť			Ī	Ţ,						Ů			•	٠	٠			5,310
Firenze		•	ľ					۰						n	ů		•		1	8,160
Livorno			Ť		•			•								*	1		- 1	7,60
Roma .	ľ	ľ		ľ			Ů						Ů				•	٠	-	12,07
Perugia	Ī		Ī	Ĭ	i	ï	Ť										۰		-	4,417
Sardegna		Ì		Ĭ		i	•		۰		۰			ile			•	*		4,63
Napol: .			Ĭ.			Ċ			•		*		1				٠			15,531
Salerno.			Ţ			Ţ	ď					*	*	*			*			3,17:
Bari		Ī		i	٠			•			•	•	4	*	۰	*	*		1	4,35
Catanzaro		•				•				4	4			-	•	•	•	*	.	4,30
													*		•	•	4	4		9,267
Messina									,						-		-	•	*	6,948
Morti all'e	tsh	27/	,		1		,			,	•		•		*	,			1	0,017
					•	-	•	-			-					٠	•	٠		
													7	ro1	CA II	E				204,38.

uegli ammalati per dicisioni.

MA	LATI BNT	RATI	и о	RT1	PER 4000 DELLA FORZA							
Allo afermeries di corpo	Agil ospedali militari e civili	Totale degli entrati	Exclusi quelli per succido o per infostu-	Compresi quel i per suicidio o per infortu- nio	negtt	Entracono Bogli osi edali tudicara e cavili	Per malaitia	RONO In totale				
1,487	6,005	10,492	52	62	612	367	3,2	3,				
2,517	2,526	5,043	45	50	605	303	5,4	6,0				
3,140	3,118	7,588	39	\$2	723	370	4,3	4,0				
2,916	2,937	5,853	38	41	567	285	3,7	1.				
2,6×8	4,169	6 857	• 45	54	677	412	4,5	5,				
2,065	2,706	4,771	38	39	865	377	5,3	5,				
2,815	3,48.1	6,300	40	31	747	413		3,				
3,40%	3,230	6,534	50	55	625	309	4,8	5.				
1,980	3,522	5,502	71	74	5.12	341	6,9	7,				
3,243	5,20 1	8,116	92	97	860	530	9,6	9,				
3,105	3,571	6,676	51	54	821	429	6,3	6,				
1,928	1,758	3,681	27	30	733	349	5,4	6,0				
1,786	2,412	4,198	26	. 30	849	488	5,3	6,				
1,512	2,838	4,350	31	33	815	531	5,8	6,				
2,215	3,881	6,126	39	49	751	476	4,8	6,				
2,083	3,482	5,565	34	37	732	4.8	4,5	4,				
4,906	7,181	12,087	64	78	1,001	595	5,3	6,				
1,488	2,677	4,165	24	26	937	602	5,1	5,				
1,081	2,110	3,171	19	25	684	435	4,1	5,				
5,326	7,797	13,123	91	103	845	502	5,9	6,				
622	1,236	1,858	24	25	586	390	7,6	7,				
609	2,885	3,494	24	29	803	663	5,5	6,				
1,111	2.632	3,743	24	24	870	612	56	5,				
2,247	4,602	6,819	54	6×	739	497	5,81	7,				
1,497	4,489	5,986	19	24	865	649	2,7	3,				
-	-		_	i	-	_	-	-				
+n'881	90,777	151,458	1,051	1,181	741	4 5 5	5,1	5.				

TAVOLA III. - Movimento deg

_			_	_	-	==	_		_	_	 -			_	_	=	-		
			A	R	м	1	E	С	01	RI	P]								FORZ.
Granatieri . Fanteria di Berseglieri	line	a		*		* *												*	1,78 86,13 10,98
Alpıni Distretti mi	iliter	i.			•		*	4		1	1	4		•	4	4			8,15 7,14
Istituti mili			ed	ue.	Azi	on:	e e	B (84	euc	le	mi	iliti	ari	Ċ	Ţ				50
Cavalleria												_							23,8
Artiglieria	da c	alı	i pa	gr	a.	4									4				21,1
Id	da e	09	ta	е (da	for	rte	ZZB		4								.	7,1
Operai d'ar	tiglii	BIPH	а.												4	,			4
ienio															4		4		7,3
Caran nieri	real	1 (COL	mp	re	\$I {	glı	all	iev	1)									23,7
nvalidi e s	reler	an	i							-		à.	4	4	4				1
Compagnie	di a	80	Itá	٠	4				*		4				4				2,1
Id.	di s	us	319	len	za							4		*					1,5
Blabiliment								4		*				+		•	-	٠	2,0
Deposito de	ma (JOI.	OR	18.	Er	II.	8a		*	۰	٠	٠	*	*	4	•	٠		1
													To	ota	le				201,3
		_		-		_							_					!	
Sennaio																			239,5
ebbraio.		*	*		*	•	*	4	*	*	,		,			*		*	240,7
larzo	• •	4	4					*		•			*				4	•	232,8
prile					*				*						-	*			224.
laggio		*	1				1								*	*	-		209,8
iugno				·							,	,							208,8
uglio							,	·			Ċ		,						210,5
gosto .		+																	212,4
ettembre .																			172,8
ttobre	-								,										164,4
lovembre	4		,					4	4						4	4			165,0
cembre .			r				,	+			4			4	-		4	-	170,8
													т.	ul o	١٥				904 9
													10	ola	ı	*	*	*	204,3

ammalati per armi e mesi.

-	CIFRE ASSOLUT	E		PER 4000 DELLA PORZA MEDIA								
Maiati entr	ati la cura	Me	orti	Batra	rono	Moria	rvao					
Totale	Nogli capedali civili e militari	Eschasi quelli per subcidio o per infortunto	Compress quelli per subsidio o per infortunio	Negli ospedali o nello infermerie	Negli ospedali mihtari e civili	Per malatue	in					
2,035 73,212 9,042 4,939 6,423 175 18,055 16,517 4,591 284 5,466 8,137 16 1,288 983 1,006 189	1,228 41,385 4,583 2,330 5,414 62 10,046 9,224 2,846 284 3,250 6,643 ————————————————————————————————————	15 493 53 48 45 108 108 26 4 22 84 13 15 7	15 532 57 50 51 124 124 27 4 26 124 13 15	1,162 850 825 495 899 350 756 779 646 676 743 343 94 604 639 496 1,050	701 480 418 286 758 124 421 435 501 676 442 280 94 604 639 496 1,050	8,6 5,7 4,9 5,9 6,3 4,5 5,1 3,7 9,5 3,0 3,5 76,5 7,0 4,5 4,9	8,6 6,2 5,2 6,1 5,2 5,9 3,5 5,9 5,9 5,9 6,4					
151,458	90,777	1,051	1,185	741	444	5,1	5,8					
18,849 17,148 17,388 15,0×7 12,970 11,332 15,216 11,892 8,181 7,492 7,520 8,053	10,748 10,237 9,715 8,324 7,640 6,918 6,920 8,840 5,043 4,548 4,401 4,453	121 103 140 114 83 62 77 92 87 70 57	127 110 155 128 91 77 95 105 96 79 63 55	79 72 75 67 62 54 72 56 47 46 45	45 42 42 37 36 33 47 42 29 28 27 26	0,51 0,60 0,60 0,51 0,40 0,30 0,47 0,43 0,50 0,43 0,34 0,26	0,53 0,46 0,67 0,57 0,45 0,50 0,56 0,66 0,68					
151,458	90,777	1,051	1,181	741	444	5,1	5,8					

TAVOLA IV. — Mocimento dei malati nei presidii più importanti.

(Capilnogo di divisione e presidu superiori a 4000 nomini di forza media),

	P R	ESIDI	PROPORZIONI per 1000 di forza media Totale Entrati agli entrati ospedali
1º Corpo	d'armata	Torino	833 365 711 309 707 277 568 257
20	Id.	Alessandria	682 413 413 253 718 373 679 375
30	1d.	Milano	725 425 662 344 829 569 697 352
44	fd.	Piacenza	860 525 638 310 892 492 780 276 506 259
5.	ta.	Verona	558 348 800 501 465 284 946 582 907 603 1,414 641

Segus Tavola IV. — Movimento dei malati nei presidi più importanti.

	P R	ESIDI	PROPOI per di forsa	1000 i
			Totale entrati	Rotrati agli ospedali
6º cor	po d'armata	Bologna	884 1,297 840 1,082	445 586 423 5 34
7=	id.	Ancona	88 5 871	569 456
80	id.	Firenze	853 1,120 774 632	415 728 458 244
90	īd.	Roma	1,132 846 1,014	605 590 609
10•	id.	Napoli	914 839 1,066 790 788	465 433 885 514 431
11	id.	Bari	1,082 875	819 54 6
120	id.	Palermo	1,059 1,147	573 782

Tavola V. — Movimento degli ammalati per le malattie più importanti.

(Ospedali militari).

N. d'ordine	DESIGNAZIONE DELLE MALATTIE secondo la tavola nosologica internazionale	TITOLI CORRISPONDENTI della nomenciatura in uso per la statistica sanitaria dell'esercito	Botrati	Morti	Morti p. 1000 entrath	
1	A leoholismus acutus (inclus.	Alcoolismo	13	3		н
2	Delirium tremens). Bronchitis acuta.	Bronchiti acute	6,419	41	6,7	(9
3	Cholera asialica	Colera assutico	р	3	a	
5	Diphtheria et croup	Difterite	5		400,0	
6 7	Dysenteria	Dissenteria	35 540	1 1	28,6 $1,9$	{4
8	Febris intermittens (mala- ria) (2).	Febbri da malaria — Cachessia palustre.	5,701	20		
9	Februs recurrens	Planamagia a blanamagi On	E E74	_		(6
10	Gonorrhoea (7)	Blenorragie e blenorrae - Or- chiti blenorragiche.	5,574	R	20	ļ
11	Hernia	Ernie	265		3,8	(7
12	Influensa (3)	Influenza	174	3	10	
13	Insolatio (Hitzschlag, coup de chaleur).	Insolazione	1		*	
14	Meningilis cerebro spinalis	Meningite cerebro-spinale epi-	20	13	650,0	

(4) Nello informerio si ebbero altri 5 casi di rispolo.

ANNOTAZIONI

- (3) Nelle infermerie si ebbero 3.878 casi di febbri da maiaria semplici.
- (3) Nelle infermerie si abbero 58 casi di influenza,
- (4) Nelle informerie si ebbero 11 casi di morbillo.
- (5) Nelle informerie si abbero 2.596 casi di parotiti.
- (6) Nella informarie si ebbero 6 casi di polmonite.
- (7) Oltre al cast qui indicati, di affezioni bienorragiche e aifilitiche, si ebbero (negli ospedali militari) altri 5 913 entrali per miceri ceneres e adentit ceneres. Perció il to-

			,		1	1
15 16 17	Para	billi (1) stitia epidemica (5) imonia erouposa sipe lo- ris (7).	Morbitio Paroliti Polmoniti acute	1,0.45 1,369 895	2	1,5
18 19 20 21 22 23 24	Rheu Soari Soorb Syphi Trach Tuber	matismus articulorum. atina utus lis (8). cona culosis pulmonum. carterorum or-	Reumatismo articolare. Scarlatina Scorbuto e porpora emorragica. Sifilide. Congiuntiviti granulose Tubercolosi polmonare id. di altri organi.	2,324 48 28 2,708 399 157 11	3 5 39	62,5
25 26 27 28 29	ld. Vario Morbi	ganorum. us abdominalis exantematicus. las. auris cordis	Varuolo e varuoloide	1,095 4 44 1,396 195	1,	1000,0 2,9
30	Id.	eulis	Foruncolosi, vespai — Scabbia	2,708	16	•
31 32	Id. Id.	mentis	Altre malattie della pelle. Frenopatie (Totale della malattie ottaliniche anne la communicatione della pelle.)	64 1,970	_	5,1
33	Id	systemat, urin et se- xual. (excl. ven. et syph).	meno le congruntiviti granul.). Nefrite, calcolosi renale — Aitre malattie dei reni — Cistiti e cal- colosi vescicale — Uretriti e stringimenti uretrali — Balano- postiti — Fimosi e parafimosi — Orchite — Idrocele — Vari- cocele.	1,17\$	11	9,4

tale degli effetti da malatte venerce e sillitaria entrati negli espedali militari ammonta effettivamente a 14 266 individul, con 7 morti. Nelle infermerie di corpo al abbero insitre.

Totale	4.957
Entrati per sifilde,	-
adeniti veneros .	3,408
Entrati per alceri a	
ragia	2.549
Entrati per blenor-	

TAVOLA VI. — Entrata delle più importanti malattie per mesi.

Numer assoluti.

2	MALATTIE	Gennaio	Pebbralo	Marzo	prile	Maggio	Giugno	Luglio	gosto	ettembra	Ottobre	Novembre	Dicembre
		- g	E.	A .	A P	Ma	Gir	2	-4C	S.	Ott	200	ñ
1	Bronchiti, polmoniti, pleuriti ed esiti	1379	1210	1382	1105	968	776	759	477	295	268	297	411
2.	Tubercolosi polmonale é di altri organi.	10	9	32	-11	21	11	9	16	16	7	15	11
3.	Heo-lifo	98	53	33	\$5	56	147	116	166	169	119	59	35
4.	Morbillo	296	181	221	191	102	27	1	2	5	5	1	4
5.	Scarlattina	4	- 11	8	12	6	2	i	1	1	1	33	1
G.	Febbri da malaria e cachessia palustre .	487	3.16	494	546	591	445	684	688	509	398	290	233
7,	Influenza	10	41	25	26	2	14	46	7	P.	п		i
8	Resipola	67	80	79	77	65	30	33	20	22	19	24	24
9	Reumatismo articolare	213	292	371	1351	312	195	171	132	64	79	65	79
10.	Malattie ottolmiche	199	218	251	199	228	205	256	230	142	156	145	140
11.	Malattie veneree e siffittiche	1598	1258	1318	1083	1156	1202	1525	1316	997	907	954	861
12.	Lesioni da cause violente	365	365	617	421	399	406	426	561	250	215	185	231
13.	Scabbia	15 3	167	162	109	84	52	40;	36	53	36	56.	55

Tavola VII. — Morti in rapporto agli anni di servizio ed all'età.

		generale	- DI SERVIZIO			R T A'					
MORTI			4º anno	2º anno	Oltre ji Panno	dai 47 ai 20	21	319	23 a 25	26 a 30	34 e più
er melatue		1037	505	301	231	92	341	279	244	33	48
er suicidi		72	15	12	45	13	17	7	18	14	3
er infortuni e omicidii		61	30	8	23	4	19	13	17	3	5
er cause ignote o mal definite .		14	6	5	3	30	6	3	5	10	1
TOTALE	٠	1184	556	326	302	109	38 3	302	284	50	56

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

H. FAUCHER. — Disturbi cardiaci d'origine gastrica. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, maggio 1898).

Dopo i lavori del prof. Potain, vennero fatti oggetto di studio i rapporti che esistono fra certi disturbi funzionali del cuore e la dispepsia. Molti infatti sono i dispeptici inconscienti che vanno a consultare il medico per palpitazioni di cuore. Esaminando quest'organo nulla si riscontra d'anormale, e la periodicità degli accessi che si riproducono ad intervalli quasi regolari dopo il pasto, soventi lo stato saburrale della lingua, le eruttazioni più o meno frequenti, permettono di subordinare quei disturbi cardiaci ad un'affezione gastrica che il malato non ha accusata.

Altre voite l'azione sul cuore è ancora più pronunziata; i disturbi funzionali diventano talmente accentuati da simulare disordini gravi da parte del cuore e da fer pensare all'esistenza di lesioni nell'orificio mitrale o dell'apparato sortico.

In alcum casi si possono anche percepire all'ascoltazione del cuore rumori anormali più o meno intensi.

In una prima classe di malati riscontriamo infatti palpitazioni; esaminando il cuore, si rilevano intermittenze che si riproducono ad intervalli variabili, con o senza rallentamento dei battiti, che possono arrivare a 50 pulsazioni al minuto, altre volte non si rilevano intermittenze, ma soltanto ineguaglianza della pulsazioni.

Coll'ascoltazione nulla si percepisce di anormale nei toni del cuore: talvolta una specie di rumore metallico dovuto alla vicinanza del ventricolo disteso dai gas. Questi fenomeni possono durare alcune ore al giorno; ma essi sono soprattutto accentuati durante il periodo della digestione; soventi molto lungo in questi malati, a possono ricomparire nella notte. Essi possono dersistere per vari mesi consecutivi, se le funzioni gastriche restano pervertite.

In altri malati i fenomem sono più accentuati; essi si ripresentano con crisi più nette, ed hanno qualche analogia
con l'angina di petto. Queste crisi sono costituite da sensazioni moleste all'epigastrio, con oppressione, ansia, disturbi
vaso-motori. Il dolore e precordiale, sotto forma di sensazione di pienezza toracica e di gonfiamento del cuore. Esso
può irradiarsi negli arti. La durata dell'accesso e la sua intensità non sono in alcun rapporto con la quantità di aimenti ingeriti. Una fogha di insalata, due ci iege possono
determinare una crisi violenta.

Secondo Potain, la patogenia di queste crisi sarebbe la seguente:

L'eccitamento partito dal ventricolo determina per via riflessa una contrazione spasmodica dei capillari polmonari, e quindi elevazione di tensione nell'arteria polmonare e dilatazione consecutiva del cuore des ro.

Per poco che questo stato persista, ne risultano perturbazioni profonde nella sua attività funzionale, esso non tarda a reagire sul cuorg sinistro, ed e in questa distensione miocardica che sembra risiedere la causa della crisi. Il simpatico sarebbe la via di trasmissione del riflesso

Ma nel caso in cui il disturbo interessa soprattutto il ritmo cardiaco che diventa irregolare, sarebbe necessario invocare l'azione del pneumogastrico.

Tuttavia nella pratica, la separazione non è sempre cosi netta, e si può riscontrare la sovrapposizione dei due ordini di fenomeni descritti.

Quali sono le affezioni gastriche che sembrano dar origine il più apesso a questi riffessi? Essi vennero riscontrati negli affetti da malattia dolorose, come l'ipersecrezione, la malattia di Reichmann, ed il più spesso nei malati affetti da un leggier grado di catarro gastrico, con timpanismo e flatulenza, e non presentanti lesioni avanzate, come gran le diiatazione con arresto alimentare prolungato. Sembrerebbe che lo stomaco cessi di agire sul cuore quan le esso abbia perti to la sua tonicità muscolare e quando, sia abbassato nella cavità adiominale.

Nella maggior parte dei malati osservati dall'autore l'effezione gastrica era causata e mantenuta da una mastica-zione imperfetta, per la mancanza dei molari.

La diagnos, e generalmente facile. Nella forma anginosa, il i torno perio lico delle crisi che non sono in generale determinate ne dallo sforzo, ne dal camminare, la coesistenza di disturbi digestivi metteranno fa nimente sulla strana. Vi sono casi pero in cui gli accidenti gastrici possono passare inavvertiti. Il cuore e il più spesso normale, ed i fenomeni pseudo nuginosi si riproducono a l'intermittenze i le crisi si succedono per serie; raramente esse sono isolate.

Il trattamento sava que lo della dispepsia, ma l'autore raccomanda specialmente la lavatura metodica della cavita gastifica. Si evilera l'eccesso alimentare e si sorveghera alla completa divisione meccanica degli alimenti B.

QUENTIS - Il segno palmo-plantare nella febbre tifoidea. - (Journal de médecine et de chirurgie, maggio 1898).

Questo segno particolare della febbre tifoldea si riscontra quesi costantemente. È cost turo da una colorazione gialla de la patina de le mani e della pianta dei pied, colorazione sopra l'utto pronunciata in correspondenza delle, parti spergenti di queste regioni.

Nes casi pu tipici, tutta la faccia palmare della mano e delle data è arrita, pergamenacea è danna tinta gialio-limone intercettata da parti quasi bruce situate in correspondenza della testa dei metacarpi. Queste parti più colorate sono moltre la se le di una iperplasia molto promunenta degli strati epidermici. Le varie pieghe di flessione conservano il loro aspetto normale è la faccia dorsale non è mai interessata.

Al pie le, le parti più colorate sono quella che costituiscono i più di ai poggio del organo sul suolo calcagno, testa del pi mo e del quoto osso metatarseo. Pero, in molti casi, il segno palino-plantare si rico iosse più facilmente alla mano che al piene, torse a cagione debo spissore normale degli strati corner su quest'ultimo organo.

Dur inte la convalescenza futte le parti affette sono la sede di una desquamazione attiva. L'epidermide si rinnova nel momento della convalescenza e la dis piamazione è specialmente abbindante ni a i alma della mani e i alia pianta dei piedi, ove l'epi fermi le si sorieva, inglallisce e si districca a pastre arroton ute.

Il segno palmo-paintare ragganage il suo massimo di intensita verso il jum bresimo giorno, posna rimane stazionario. Durante la convalescenza, la colorazione è velata dalla desquamazione abbondante che si fa nelle regioni affette. Ma sollevando con l'unghia le squame superficiali si riscontrano gli strati epidermici molto più colorati.

La colorazione gialta persiste molto tempo dopo che la desquamazione e cessata e si è potuta riscontrare in malati completamente guariti, sulla mano dei quali non era possibile sollevere la minima lameila epidermica, cinquanta giorni dopo l'inizio della malattia.

L'intensità della colorazione e quella della desquamazione non sono per nulla in rapporto l'una coll'altra e questo segno speciale non ha alcun significato dal punti di vista della prognosi.

È importante conoscere il segno planto-ralmare, perchè si riscontra in quasi tutti i casi di febbre titorica, pero esso, quantunque rerissimamente, si puo pure osservare in altre maiattie, come il reumatismo e la tubercolosi.

Quentin spiega la produzione di questo fenomeno con un disturbo di nutrizione dei tessuti epidermici, disturbi dovuti all'eliminezione per la pere dei prodotti tossici fabbricati dalla melettia.

B.

S. Girva. — Le nodosità renmatione. — (Journal de mêdecine et de chirurgie, maggio 1898).

Si vedono talvo la comparide nel corso di uni attacco di reumatismo articolare acuto, il più spesso durante la convalescenza, piccoli tumori sottocutanei di consistenza soda, elastici, con contorni netti, arrotonditi od oblungiti, che danno alla palpazione, secondo Jacco id, le stesse sensazioni dell'aritema nodoso.

La celle è mobile sulla loro supernele; essi stessi sono dot ti di mobilità sulle perti profonde.

Da parte della pelle, la loro presenza non apporta alcuna modificazione; ne rossore, nè elevazione di temperatura locale, nè tumefazione, nè ispessimento. Pero, quando le nodosita sono molto superficial e di volume considerevole, i tegumenti possono essere scolorati dal fatto de la compressione che si esercita di dentro in fuori a cagione del a presenza del tumore.

La loro grossezza varia molto dal volume di una testa di spilla (sono i più frequenti) a quello di una noccinola. Quelli che raggiungono il volume di una grossa noce sono molto rari.

Il loro numero varia eccessivamente: generalmente da 1 a 50. In un malato citato da Grima e-istevano 140 nodosita. Il più si esso queste nodosita sono isolate le une dade altre.

La loro presenza non recament fasti no al malato Spontaneamente esse nodosità non cagionano alcun dolore, alcun pizzicore, alcun prurito, ma se si comprimono, si determina un dolore che puo talvolta raggiongere una grande intensità.

In qual momento della malattia combaiono le nodosita?

Stando al e osservazioni, si nota che nella maggioranza dei casi esse si sviluppano dopo il perio lo febbrile, quando il malato e in convalescenza. Ma nessun fenomeno precursore indica la loro comparsa. Esse si sviluppano all'insaputa del minato e la maggior parte delle volte vengono scoperti fortintamente. Il loro accrescimento è i apido. Lalvolta bastano poche ore perche esse raggiungano le loro più grandi dimensioni. Altre volte la loro evoluzione è fenta e graduale. Quan lo esse hanno raggiunto il loro volume definitivo, seguono un antamento decrescente che falvolta e brevissimo. Il ciclo di loro evoluzione più, in questo caso, essere percorso nello spazio di due e tre giorni. Altre volte, al contrario, la loro dui ata e mo to più lunga. Si vedono allora persistere quindici giorni, un mese, due mesi ed anche più.

Le sedi di loro preddezione sono i gomiti, i ginoccio, i lendini estensori dei piedi e delle main, i malleoli, le aponsi spinose delle vertebre, l'occipite e la fronte. Tuttavia, tatte le parti del corpo possono essere affette, ma e eccessivamente raro riscontrarle in vi manza delle articolazioni che sono la sede di un'infiammazione acuta.

Le molosita sottocutanee reinnatiche considerate come lesioni locali sono benigne e possono essere trascurate; ma se si considerano da un punto di vista generale, hauno una certa innortanza. La mazgior parte dei me noi ritengono che esse sono un segno certo della predisposizione reinnatica è che i soggetti che ne sono affetti sono esposti più degli altri ale complicazioni da parte delle ndocardio e del pericardio. In fatti, ne la mazgior parte delle osservazioni pubblicate es steva l'endocardite. In una serie di 27 casi di Bariow e Warner l'endocardite leggiera o grave era man festa in tutti i malati, tranne che in uno. CANTRU. — Dell'azione diuretica del massaggio addominate nelle affectori del cuore. — (Gazette des hopticula, n. 35, 1898)

Riessunto e conclusioni.

1. Il mas-aggio a dominale ha un'azione diucetica innegabile sia che venga a loperato solo opnure essociato al massaggio generale ed alla ginnastica svedese. In cert casi però l'uso contemporaneo di questi civersi agenti da risultati più pronti, più duraturi e più completa.

2. Nei cardiaci, la diuresi avviene rapidamente, soprantto negli affetti da edemi sottocutarei o viscerali, lalvorta fino dai primo giorno, ordinariamente verso il terzo giorno dopo

il massaggio.

- 3. Lo stato generale migliora e nello stesso tempo la circilazione diventa regolare. La composiziore delle urine si avvicina alla normale
- 4 Il massaggio e la ginnastica svedese possono, per effetto di manovre variate, producie a volontà un numento od
 una diminuzione di pressione in corrispondenza del cuore a
 dei vasi. Essi possono quindi, in un certo grado, rendere a
 questi l'elasticità che loro fa difetto nelle aflezioni cardin-vascolari cronicne e devono essere considerati come il mighore
 rimedio preventivo dell'arterio-sclerosi negli artritici predisposti.
- 5. Il massaggio non esclude gli altri mencamenti cardiaci fino ad ora adoperati. Esso li atutera, si alternera con essi oli sostiturà quando essi non eserciteranno più accuna azione. Pare però che a iui si debba date la preferenza a capione della sua innocuità, quando vie ie usato in modo metodico e per il fatto sopratutto che è un mezzo naturate, un vero agente terapeutico fisiologico.

B.

Dott. N. Pane. — Sulla genesi della capsula del pneumococco. — (La Rif med., 29 aprile 1898)

L'A. basandosi sul reperto istologico degli sputi pneumonici a seconda delli stadio della maiattia, su dati speranentali e specialmente sull'esame degli stadi successivi del batterio conservato in tubi li vetro sterilizzati e chiusi alla lampada e tenuti in un mezzo di temperatura tale da impedire l'interiore synuppo del inicrorganismo, ha constalato che la caosula comincia ad apparire gradatamente, e che mentre nel sangue fresco i pueumococchi sono molto numerosi e privi di capsula, essi cominciano a diminuire di numero dal primo giorno dopoche lo stesso sangue è conservalo e man mano, facendosi più grossi, si commeia anche a distinguere chiaramente la capsula coi soliti mezzi di colorazione. Secondo juesti esperimenti, la capsula corrisponderebbe alla parte esterna del batterio, la quale si rigonfia e perde il potere di fissare rap damente e fortemente la sostanza colorante. Sarebbe adun que un fenomeno de zenerativo analogo a quello che avviene, p. es , nelle cenule et itel ali dei bronchi durante l'infiammazione cronica della loromucosa, nella quali cellule mentre il protoplasma si rigordia e degenera per poi disfarsi, il nucleo resiste alquanto a, processo, ma successivamenta subisce anchi esso la stessa sorte. È danque verosimile che nel batterio la parte rappresentata dada capsula corrisponda ai protoj lasma, mentre la parte interna ben colorat de corrispon ta al nucleo della cellula animale confermandosi cosi parz aimente la teoria del Butschu sulla struttura dei battere.

te.

Dott Ling Bordoni. — Un case importante di emiorania. (forma psichica) — (linf. med., 2 maggio 1808.

In questo caso osservato in una donna di anni 36, figlia di palre neuropatico e sefferente di emigrana. l'atlacco doloroso era precenuto da leggero dolore della metà sinistra del capo, da senso di stiramento alla fronte e alla nuca, da sensazioni anormali e dolorose aga occini da senso di interp dimento ada spala sin stra, da accensioni alla faccia e prostrazione generale delle forze, si localizzava alla meta smistra del capo, ed era accompagnato da emianopsia bilaterale destra, paracrom dopsia, acotoma centrale, card opalmo, undessere generale, formicola nota meta sinistra lel corro e nausee, da irritabilità del carattere, e nei forti paressismi, da allucinazioni y sive ed acustiche che si alternavano l'una a l'altra, di natura terrorizzante. Durante gli intervalli fra guaccessi, Cammalata godeva ottima salute. Il caso e importante spe ialmente per la concountabza dei fellomeni psichici e, sebbene verificatosi in una donna, pao acquistare una importanza non lieve anche nello studio medico-legale delle neurosi nei militari nei quan non e rara la manifestazione dell'emicrania, tanto più se si considera che al giorno d'oggi tale forma morbosa vien considerata come una neurosi affine alla epilessia, a sede centrale e con tutta probabilità corticale, la quale a più delle volte si produce in un substrato degenerativo ereditario e fin dalla prima eta ... te

Prof. R. Colella, — Sulla patogenesi delle atrofe musoplari e dei disturbi psichici nella tabe dorsale — (Ref. med., 3 marzo 1898).

Sulla base di fatti climer e di reperti anatomo-microscopici, l'A. d'mostra: l' che nella tahe dorsale si possono osservare lesioni multiple, non soltanto da parte dei centri nervosi, ma ancora da parte dei vari nervi e di altri organt all'infuore del sestema nervoso, ne le qualesi deve cercare la interpretazione di molti suitonii fisici e psicher disordini della mobilità, della sensibilità, dei sensi specifici, vasomotorii e trolici, d sordini della percezione, dell'ideazione, della memoria, della coscienza), 2º che si possono avere paransi aunotrofiche gravi ed estese le qua i debbono ritenersi sotto la dipendenza di un aderazione prinativa, generalizzata e profonda, delle radici anteriori del midollo spinale, analomicamente costituita da nemiti parenchingali a da focolal necrotici disseminati nede ra nei spirali medesime, 3º che si riscontra non di rado uno stato mentale paracolara, caratterizzato da un telirio di persecuzione che nel suodecorso segua progressivamente devoluzione anatomica della tabe alla quale è intimamente unito, si organizza a poco a poco a misura che gu organi di senso sono altaccati, ed e timestate sopra indubitabili disturbi sensorian, sepra funzioni sensoriali false le quali formiscono false nozioni e pergonogli elementi per la costituzione del deario. Secondo ogni i robabilità devesi cercare la spiegazione dei disordini psiculoi nede lesioni segnatamente delle vie s usoria i, nai nervi pe riferici, nella midolia spinale, nelle lesioni del cervello, in quelle regioni della cortechia in cui tutte le impressioni venute cal di fuori acquistano la modalità psicinca e dove si fondano tutti i prodotti di queste arce cortuali sensorina (circonvoluzioni perieto-occipitali, circonvoluzioni frontali).

Cipollina A., isatuto enatomico patologico della R. Università di Genova — La percussione ascoltata per determinare il limite inferiore del ouore. — (Bollettino della R. Accademia medica di Genora, maggio-giugno 1897).

L'A, ha voluto colmare una lacuna esistente in semeiotica. a proposito della determinazione cel limite inferiore del cuore, Premesso che nella Canaca di Genova viene usato con buon successo un meto to il quale consiste nell'esercitare la percussione forte la basso dei cuore per molo che giunti sul fegato si possa far risuonare lo stoma o sollostante, metodo pero che spesso presenti notevon di acoltà dovute al fatto che il suono temparaco dello stomaco e spesso smorzato dal suono ottuso del fegato, egli si e proposto di ottenere un rafforzamento quanto por sia possibile della percezione del suono timpani io dello stomaco esperimentando colla percussione ascoltata. Applic in lo infatti uno stetoscopio sullo spazio sembunare lel Traube nel (* e 7º spazio intercostale, poscia, mentre si ascoria, percuctento direttamente e leggermente col duo medio fungo la linea parasternale sinistra dall'alto al basso a communare da, 2º o 3º spazio infercustale, e sempre negli spazi interpostali per non esser confusi dalle vibrazio ii deile coste, appena si arriva al limite inferiore del cuore si ascolta il cambiamento di una percezone in leterminata in un suono ottaso timpanico. Siccome si percuote sempre nega spazi intercustali, per evitare l'errore che potrebbe avve are in quanto che il lamte inferiore de cuore potrebbe corrispondere al margine superiore della costa soprastante, o correra por confrontare il suono ottenalo percuotendo sulta costa so radetta con quello ottenuto per notendo sopra una costa mune hatamente superiore.

to

Prof. Greshere Jaconton. — Morbo di Reichmann ed anasarca. — (Grovn. intern. delle scienze med., 31 maggio 18/8).

Varie sono le opinioni sulla patogenesciel morbo di Reichmann (secrezione esagerata del sacco gastrico, gastro-succertea). Per ai une e la conseguenza di una lesione anatomea primitiva dello stomaco diffusa não alle glandole. Per a t.i. si aumiette che una lesione anatomica posta fuori dello stomaco, agendo per via riflessa sull'apparecchio secretore. ne determini la esagerata attività. Altri ammettono come cansa unica del male un disturbo funzionate di quella parle del sistema nervoso che governa l'attività dede giandole peptiche. Gu eclettici infine accettano tutte queste cause Insieme. Per trovare la via che possa guidare ad una giusta. interpretazione della patogenesi del male, occorre fermarsi interno allo studio del sintoma pategnomenico, la grande secrezione cioè di succo iperacido, accessionale o continuo. L'A, crede che solo lo studio del sistema nervoso che presiede alla funzione di quello speciale apparecchio secretore. possa procurare l'interpretazione del fenomeno morboso ed infatti la fisiologia e la patologia vanno ogni giorno più dimostrando l'esistenza di speciali nervi governanti le funz oni delle singole glandule, valgano ad esempio le classiche t Magini sulla corda del timpano in rapporto alla secrezione delle glandule sotto-mascellari. La storia clinica che serve di base alle idee espresse dailfA., ci presenta un individuo con manifesti disordini rervosi, un neurotico il quale reagisco agli stimoli nel molo più vario ed imprevedibile e che anche senza stunon e capa e delle più strane e capricciose manifestazioni. Le prime manifestazioni furono gastralgie acutissime con successivi periodi di sosta e di riacutizzazione, più tardi accompagnate da vomito il quale infine sistituisce le crisi gastralgiche in modo puro e semplice colla specialità del notevole accresomento della secrezione gastrica. Da ultimo lo stomaco ritorna ad un tralto normale e comparono e lemi diffusi. Notisi ancora che ad intervalli l'individuo venne preso da accessi gravi di tetama probabilmente dipendente dall'azione di una sostanza tossica sul sistema nervoso. Dall insieme della storia climca l'A. viene alia conclusione che le manifestazioni morbose enumerate non sono che l'esponente di una speciale neurosi, giacché, 1º il morbo di Reichmann puo ben essere l'effetto semplc-mente di un disturbo nervoso che presiede alla secrezione gastrica; 2º la comparsa degli edemi contemporaneamente a la scomparsa dell' tpersecrezione, prova chiaramente che essi sono l'effetto di un disturbo, che dal centro secretorio gastrico si è spostato sul centro nervoso vasomotorio, 3º la tetania prova anch'assa la scarsa resistenza del sistema nervoso del maiato in esame.

Dolt Alessandro Borgherini — Il trattamento meccanico degli edemi nelle cardiopatie. — (Ric. veneta di scienz. med., 31 maggio 1898).

L'A nei casi gravi di edema au entente da cardiopatia aletto la cura meccanica quale era consigna a dal Traube. negh e leng der netr har r proposta utt maniente dal Gerhardt Essa consiste in incisioni praticate nel seguente molo: Previa lavatura degli acti inferiori, come per ogni altra of erazione. ch ruigica, si fanno quattro incisioni per arto, una ad ognilato del minieczo, e due al poipa cio dena gamba, lungua 2-3. cent metri, profende fino al cedulare sottoculaneo. Si cuoprono le ferite con garza asettica, e tutto l'arto con cotone pure asetti o, sopra il quale si stende uno strato di pergamena in modo da las care scoperto un piccolo spazio in correscontenza del tallone, quando si aprilica una fas tatura contentiva. Il t'azionie ussume una posizione consentanea al suoi distarb. Il i qualo s'orre dana in gione dei tailone ed essendo. circito verso l'esterno, ostacola la penetrazione ai germi attraverso il grosso strato di cotona che invelga ii calcagno. La piliera me licazione si muta una volta nelle 24 ore. Doposcomparso l'edema, le terite guariscono rapi lamente bastando a co clega arti sieno tenutaper qua che giorno in posizione orizzontale e che le ferite si no mencate come di uso. E notevole il in glioramento che questa cura degli edemi produca suite funzioni del cuore.

te.

A. Perses. — La scomparsa della conorità dello spazio semilunare (segno di Traule) — (irchires chiniques de Bordeaux, febbraio 1898).

1 uto sanno in che cosa consiste lo spazio semilinare o spazio di Traube Secondo Fraerice, Guttman, Jaccoud ed altri, il suo esame fornisce indi azioni semiologiche di valore applicat ili a diagnostico di ta une malatte, specialmente della pleurite sanistia.

Esso e ingrantito quando il polmone sinistro, sclerosato è aderente ada pieura diatrammatica e al pericardio, attira seco il diaframma e il cuore, o, per un ineccanismo inverso, quan le lo stomaco diatato da gas risospinge il centro frenco fino al disogra del Ve spazio intercostate.

È rimpiccolito quando il diaframma si trova abbassato, sia per forte dilatazione enlisematica del polimone sinistro, sia per dilatazione dei ventricolo festro o per accumulo di una abbondante quantità di liquido nel pericardio. Anche la congestione intensa e l'estesa epatizzezione del lobo interiore del polmone sinistro, possono abbassare il diaframma e determinare un rimpiccolimento dell'area di Traube.

La sonorità di questo spazio scompare del tutto quando una massa solida e liqui la di un certo spessore viene a interporsi fra la grande tuberosita dello stomaco e gli ultimi archi condro-costali del lato sinistro. Condizioni queste, che si trovano realizzate nene ipertrofie dei tegato e della milza, nei neoplasmi della regione epigastrica e sopratutto nei versamenti pleurici sinistri.

Secondo Traube i pecoli versamenti, finche restano lunitati al cul di sacco posteriore de la pleura, non modificano la sonorita di questa regione, che può essere invece modificata, fino a farla scomparire, da false membrane accumulatesi nel cul di sacco pleurico anteriore, come ha dimostrato Jaccoud.

L'autore, pur non contrastando le osservazioni ora ricordate, ne aggiunge alcune tratte dada sua personale espemenza e dall'esame coscienzioso e dell'agnato di un gran numero di pleuritici.

Egli ha osservato versamenti pleurici del tato sinistro che misuravano fino a 2,100 c.c., nei quali lo si azio semilunare aveva conservato integralmente la sua forma e la sua normale sonorità

Un fatto ancora più importante lo ha osservato negli essudati pleurici di destra, nei quali, sino a questo momento, nessun autore aveva segnalato che potesse oscurarsi la sonorità dell'area di Traube. Su 20 pleuriti destre con essu into abbondante il Pitres na trovato scomparsa la sonorita dello spazio somilunare 8 volte, delle quali 5 in modo completo e 3 incompleto.

Naturalmente il meccanismo pel quale si produce questo fatto non e uguale nè somigliante a quello che lo determina nelle pleuriti essudative di su istra, nelle quali l'ottusita dello spazio semilunare è data dall'accumulo di liquido nel cui di sacco anteriore de la pleura.

Nei versamenti della pleura destra invece l'ottusità dell'area di Trimbe è conseguenza di uno spostamento del fegato. Quando la meta destra del distramma e fortemente sospinta in basso dalla raccolta liquida della pleura destra, il fegato spinto, an diesso, in basso e in avanti, viene ad applicarsi contro la parete tora o-ad lominale e il suo lobo sinistro viene a porsi tra la parete stessa e la grande tuberosita dello stomaco, sost tuendo in lal modo la sua ettusita alla ipersonorità stomacale.

Da queste sue osservazioni conclude l'autore che la scomparsa della sonorda della zona semulunare non è un segno troppo sicuro di versamento pleurico sinistro, come si è creduto sin qui:

- a) Percue lo spazio semilunare e ottuso in gran numero di soggetti che non hanno, ne liauno mai avuto pleuriti;
- b) perché il segno di Traube manca in tutti i versamenti poro abbondanti, che non arrivano ad un litro,
- c) per me manca agualmente in un terzo circa dei versamenti pleurici di sinistra, per quanto di media abbondanza ed anche abbondantissimi. Sopra 20 casi di raccolta a juida abi on tante nella pleura sinistra il segno di Traube e mancante 6 volte;

RIVISTA CHIRURGICA

R. Rousseau - Della distorsione sacro-iliaca - (Journal de Mudecine et de Chirurgie, margio 1898

Questa forma di distorsione avviene abitualmente in segrato a pialche traumatismo violento e particolarmente ad un salto esegnato in catt ve condizioni, cadendo il soggetto duramente sui calcagni

Nel momento in cui si produce l'achilente, il dolore può essere molto vio ento, altre volte esso permette al maiato di continuare il suo lavoro, ma diviene ben presto vivissimo e lo obbliga a tenere il letto immobile sul dorso. Qualsiasi

movimento fatto per sedersi) per voltarsi sul lato cagiona atroce dolore.

Però il dolore, dopo aver prodotto insunna per una o due notti, finisca per calmarsi.

Le funzioni della vita di nutrizione si eseguiscono in generale normalmente.

Tali sono i sintomi spontanei, che permettono di fare la diagnosi vaga di strappata di reni, di sforzo. Ma se si esamina attentamente il maiato, se si cerca di precisare la sede ed i caratteri del dolore, si può allora fare una diagnosi più precisa. Per questo, e necessario far concene il malato sul ventre, o, meglio, sul lato, in modo da poter esaminare bene la parte malata. Il ferito non si assognettera a questo cambianiento di posizione molto doloroso che dopo una resistenza energica; ma procedendo con pazienza e do cezza, e immobilizzando il bacino in modo da eviture, per quanto è possibite, i movimenti dell'articolazione, si arriva a mettere il malato in una posizione quasi sopportabile.

Nulla di anormale si riscontrerà alla vista; nessuna sporgenza straordinaria, nessun difetto di simmetria, nessuna ecchimosi.

La parpazione fornisce, al confiario, dall' molto preziosi. Esaminando la configurazione normale della regione in discorso, si vede che essa i resenta un segno importante indicato soltanto in alcune opere di estetricia: vi sono due fossette simmetriche situate in alto e un ciascun lato della regione del sacro, le quan corrispondono esattamente a le due spine mache posteriori e superiori. Ora in questi fermi, la palpazione è perfettamente sopportata in tutta l'estensione dei glutei e della massa sacro-lombare, ma diviene dolorosa a misura che la mano si avvicina a quelle fossette. La pressione del dito in quel punto strappa un grido o per lo meno un famento al paziente.

Questo dolore cosi netto, così preciso, perfettamente localizzato, e d'un'importanza capitale, esso esiste ora da un solo lato, ora in ambedue i lati a seconda che la lesione e unitaterale o bilaterale.

Quando la lesione è unilaterale, un leggiero colpo colla mano sulla parte esterna della cresta iliaca non provoca alcun dolore del lato sano; ma quan to la medesina percussione è esercitata sul lato malato, essa risvegua in corrispondenza dell'articolazione sacro-iliaca un vi cento dolore Anche una pressione esercitata sulla branca orizzontale del puba del lato leso può risveghare il dolore.

Se facendo contente il malato sul lato, con la coscia flessa sul ventre, si da un reggiero colpo sull'ischio, dal lato malato, si provoca lo stesso dolore.

Di più, streome l'articolazione sarro-diaca e riunita alla sudisi pubica da un'asta ossea rigida, così i cambiamenti di rapporto fra le superficie articolari sacro-diache devono trasmette si alle superficie articolari sacro-diache devono trasmette si alle superficie articolari della sintisi pubica. Infatti, nei casi di distorsione sacro-diaca, la sintisi è quasi sempre dolorosa alla palpazione of alla pressione al disopra o al disotto della verga, avendo cura di rialzare fortemente le borse in avanti.

Questaffezione viene quasi sempre confusa con la strappala di rem per rottura muscolare o per reumatismo. Ma, in puesti casi i segni fisch sono molto per vagli e sono lungi na l'avere la stessa precisione. La prognosi è generalmente benigna e gli accidenti scompaiono dopo una quindicina di giorni di riposo.

Ma il decubito solo non è sufficiente a caimare il dolore; ogni minimo movimento lo risveglia.

Una sola cosa tranquilizza il malato, ed e l'immobilità del baco i si otterie con un benoaggio fortemente serrato situato fin i trecanteri e le creste iliache. L'effetto benefico di questo mezzo mechanico non policibbe compreniera nei casi di lombaggine muscolare o nevralgica.

La tasciatura deve essere applicata prestissimo e mantenuta anche alcum giorni dopo che il malato abbia comuciato a riprendere le sue occupazioni.

В

J D SQUEAHE. — Inconvenienti della legatura dell'arteria ancellare — (frazette des Hépataux n. 59, 1898).

I' La legaura dell'arteria ascenare nello spazio compreso fra la scaponare inferiore e l'omerale profonda alla loro origine, so primendo completamente nello stato normale l'accesso del scogne nel membro toraccio, produce fata mente la un greca di questo membro per assenza di cu colazione collabriale e deve essere proscritta dalla pratica chirurgica.

2º I successi che si sarebbero otte inti in segui o alla le-Zatura pri trata in questo punto sarebbero dovuti e non potrebbero essere attribuiti che all'esistenza dell'anomalia, molto frequente, della divisione del tronco ascellare in due rami, costituenti, prematuramente, le arterie radiale e cubitale, disposizione anatomica che può essere riconosciuta o per to meno conghietturata dalla persistenza del polso radiale.

- 3º Nell'incertezza di questa biforcazione e del luogo preciso della lesione, il chirurgo non può avventurars a legare l'arteria nel punto indicato, perche esporrebbe temerariamente il membro toracico alla gangrena.
- La legatura dell'ascetlare al disotto dell'origine dello s'apolare inferiore, benche fasci libera la circolazione col aterale e possa eccezionalmente essere praticata con successo, espone all'emorragia consecutiva all'epoca della caduta della legatura, a cagione del breve spazio esistente fra questa e le collaterali vicine e della poca solutio del coagu o otturatore per resistere all'urto del sangue.

5º In qualunque caso, nelle lesioni dell'arteria ascellare, è meno pericoloso e più vantaugioso legare la soltoclavicolare, ricorrendo, se occorre, alla compressione sul pindo leso, che proticare la legatura dell'ascellare stessa.

В.

Prof. E. Busci. — L'empiema toracion oronico. — La Cun. med.), 12 maggio 1898).

Le conclusioni alle quali è giunto l'A, nella sua rassegna. e discussione sulla cura dell'empiema cronico, sono le seguenti: allorquendo il chirurgo, aperio in orimo tempoam, tamente il torace e tolte quelle con lizioni locali che possono mantenere la suppurazione, ha atteso il tempo necessi sario per acquistare la certezza che la cavità non si oblitera. deve intervenire radicalmente o influeen to l'ampiezza del lorace al volume del polmone o cercando di togliere quegliunpedimenti che sono di ostacolo alla distensione del viscere. La riduzione del torace puo ottenersi colla resezione o colla mobilizzazione di una perzione della sua parete. Negli empiemi voluminosi la toracectomia è preferibile alla foracoplastica o per lo meno questa conviene associata alla prima, eseguendo un processo misto. La decorticazione non rist onde in tatti i casi, specialmente quando esiste una polimonite cirrofica o quanco si ha razione di ritenere che proesistono

focolar tubercolari. Come conseguenza di estese resezioni toraciche si ritenne che si verificassero notevoli deformità della colonna vertebrale e dello sterno. Ripetute osservazioni fanno oggi concordi i chirurgi nel ritenere che le deformazioni sconotiche sono più gravi quan lo l'empiema venga abbandonato a se stesso, l'e controndicazioni al un intervento radicale grave sono state distinte in assolute e relative. Fin la prima sono l'età troppo giovana o troppo avanzata, lo stato generale grave, l'esistenza di una tubercolosi viscerale e di resioni secondarie del fegato, dei reni, dell'appareccino circo atorio. Può essere controndicazione relativa l'eta dell'infermo entro i limiti estremi sopia accentati, tenuto calcolo delle speciali condizioni genera i e locali.

te.

Mikulicz. Sugli ultimi perfexionamenti per la oura asettica delle ferite — (XXVII Congresso della Societa tutesca di chirucgio. — (Ret. med., 5 maggio 1898).

L'A. confissanto che non esiste un'asepsi ideace e che basta ravvicinarsi il più possibile alla medesina, espone i mezzi che secondo di sono da mettersi in opera per conseguirla. In quanto ab'infezione della ferita per mezzo dell'aria, della pelle e romanibiente al a regione da operarsi e delle mani dell'operatore, egli consiglia:

1º per cio che riguarda l'aria espirata, di parlare quanto meno è possibile durante l'operazione tauto per parte dell'operatore che degli assistenti, di usare una maschera orale in sostituzione alla benda orale da lui usala per l'addietro;

2º per cio che riguarda la disinfezione della pelle, di ritori nara in parte ai provvedimenti antisettici disinfettandola per mezzo di frizioni di una pasta con airolo o zinco, e usando per la sutura fili di seta impregnati di etere io loformico;

3º in quanto alsa mano dell'operatore, di usare i noti guanti di tuo e di permellare li punte delle dita colla fintura di nodio con che si ottiene un'asepsi quasi ideale.

In quanto ada disintezione degli strumenti valgono i soliti mezzi li sterilizzazione. Cura agli oggetti di medicatura occorre cercare apparecent di cost ollo cae formiscano dati obbicitivi sul grado della sterilizzazione. Egli propone a tale scopo i seguenti mezzi: 1º una striscia di carta sulla quale e stampata la parola sterilizzato che viene fissata sulla cassa contenente la medicatura ed e colorata da una soluzione di joduro potassico jodurato in modo da far scomparire la parola stampata; allorquando il vapore corrente ha agito sufficientemente a lungo da sterilizzare gli oggetti di medicatura, si scioglie nello stesso tempo l'impregnazione dell'jo into di jotassio sulla striscia di carta e la stampa riopparisce;

2º l'uso di una cannuta mempita di pirocatectura la quale viene spostata col raggiungere un determinato grado di tem-

peratura:

3º mettere un orologio nell'apparecchio il cui movimento a bassa temperatura è rattenuta da una leva metallica, ma e provocato dall'azione bastevolmente iunga del ca ore richiesto per la sterilizzazione.

te.

D'Antonio Anile. — Di un' importante anomalia arteronervosa (arteria sucolavia destra e nervo laringeo inferiore corrispondente). — (Ret. med., 13 maggio 1898).

Il caso osservato è il seguente: cuore più volumno so del normale, aorta ateromatica ed enormamente dilatala nella sua porzione ascendente, ristretta in seguito a guisa di conomolto allungato: dalla convessita dell'arco dell'aorta, andando dall'avanti a l'indietro e da destra verso sinistra si slaccano. i seguenti rami: caroti le primitiva di destra, caroti le primitiva di sinistra, succiavia di sinistra, succiavia di desta, la succlavia destra, emersa cost anormamiente, si dirige subitoverso destra, incrocta obliquamente l'esofago passando traquesto e la colonna vertebrate in corrispondenza de la seconda vertebra dorsaje, e raginunce lo spazio interscalenico di destra, questa arteria moltre non contrae alcun rapporto col corrispondente nervo laringeo inferiore il quale si vede invece staccarsi dal pneumogastrico, fra quinta e sesta vertebra cervicale, e, con percorso quasi trasversale da fuori in dentro, raggiungere il costrutore inferiore della fariage; i rame esofagei e tracheali del nervo laringco inferiore di destra vengono per conseguenza sostituiti da filetti che si staccano direttamente dal pneumogastrico corrispondente. L'A fa alcune considerazioni in prososito per spiegare tale anomalia coll'esame dello svilui po degli archi bronchiali,

P. Lastaria. — Sull'allacolatura e sulla compressione temporanea delle arterie. — (Atti e rendiconti della Accademia medica chirurgica di Perugia, vol. IX, fascicolo 49, 1897).

Gli esperimenti del capitano medico dottor Lastaria praticati presso l'istituto patologico dell'Università di Perugia porterebbei o a ritenere che l'allacciatura temporanea delle arterie come la sua costrizione non sono operazioni del tutto innocenti macche conducono a lesioni nutritizio delle pareti vasali le quali si formano in poco i impo e conducono costantemente alla formazione di un trombo. L'uso quindi delle operazioni in parola deve essere bilanciata a seconda dei si goli casi. Ad ogni modo in vista che i vasi in genere e le arterie in ispecie sono organi troppo delicati e si prestano poco alle manovre chirurziche quidora se ne voglia rispettata l'integrità anatomica e finizionale, ne le operazioni come nelle ferite sara sempre mignor consiglio combattere le emorrazie in sede agendo direttamente sul punto leso del vaso.

te.

RIVISTA DI OCULISTICA

Prof. HAAB — Pub il glaucoma guarire permanentemente? — (Ther. der Gegenwart, lugno 1898).

Una delle pui importanti malatte oculari e al certo il glaucoma. Specialmente interessante deve raiscre a chi se ne
occupa la domanda quando e come questa malatta di cosi
trista indole guarisca. Si legge dovunque che la guarigione
possa ottenersi con opportuna cura, specialmente colla iridectoma, ma da qualcae tempo in qua nin e mancato chi
ha ricalamato l'attenzione sul fatto che certi casi apparentemente guariti banno subito recidive e son finiti colla cecita. L'errore che l'infectoria in certe forme di glaucoma
produca in modo siculo la guarigione e derivato da questo

che si sono tenuti presenti solo i risultati immediati dell'operazione. Da due anni Hirschberg ha richiamato l'attenzione sulla cecità insorta negli ammalati prima fehremente operati d'iridectomia. Di norma l'aumento di pressione endoculare acuto infiammatorio si guarisce coll'iridectomia ma quello cronico è solo impedito e quello non filogistico poco influenzato e forse anche eventualmente favorito

Queste sfavorevoli conclusioni di Hirschberg indussero il prof. Haab a sottoporre ad accurato esame tutti i casi di glaucoma presentatisiga per determinate quanti degli esiti duraturi spettassero al trattamento operativo e quanti a quello consigliato da Colin (trattamento colig sola eserma). Sidler od Habitloser, assistenti di Hanb, intrapresero il faticoso lavoro di esaminare tutti i casi di glancoma avuti incura tanto nella clinica oculistica di Zurigo quanto nella clinica privata di Haab stesso. Si tenne conto solo di quei casi che si poterono seguire aimeno per due anni, in molti pero il periodo d'osservazione si protiasse più a lungo non si trascurarono i casi in cui il risultato delimitivo fu dato dal rapido cattivo esito. Le storie cliniche che il dott. Habidoser ravide rimontavano fino al 1864, quelle del dott. Stigler fino al 1878 Hanb espone i risultati delle ricerche eseguite in una tabella dalla quale si ricava quanto segue. Dei 230 glaucomatosi della clinica 97 poterono essere seguiti nel risultato detinctivo e dei 125 della chnica privata 76; pote cost aversi un totare di 173 infermi i quali sono così divisi statist camente, 1º clinica. Dei 15 casi di glaucoma inflammatorio acuto perdettero la vista 33 p. 100 guaricono sod usfacentemento 66 p. 100 — Dei 35 con glaucoma infiammatorio croni o perdettero la vista 48 p. 100, guarirono relativamente 28 p. 100, bena 22 p. 100. Dei 46 casi di glaucoma semplice divennero cieclii 28. p. 100, guarirono relativamente 21 p. 100, bene 50 p. 100. -2º Clinica privata. Dei 16 casi di glancoma inf acuto divennero ciecni 12 p 100, guarirono relat vamente 25 p. 100 bene 62 p. 100. Der 5 cast di glaucoma infi cronuco nossi suno perdè la vista, guarirono relativamente 80 p. 100, bene 20 p. 100 Dei 36 cast di glaucoma semplice divennero ciecni 24 p. 100, guarirono relativamente 19 p. 100, bene 55 p. 100.

Il dott. Si der si occupó anche del glau oma emorragico e dei casi trattati esclusivamente coi miotici: dei 10 casi di glaucoma emorragico divennero cie du 60 p. 100 e dei 9 casi trattati coi miotici 66 p. 100. In questi ultimi sono compresi bento i casi di glaucoma trattati esclusivamente coi miolici (eser na o pilecare na) quanto quelli che trattati prima coi miolici infinituosamente vennero in seglito operati diridectornia.

Da queste statistiche, le prime che siano state fatte su gli esiti duraturi del trattamento del glaucoma mediante l'iride terma - 40 aum dipo que quest operazione fu introdotta da A. v. Graeie — emerzono i seguent, principi : La malattia in luce le sue forme guarisce lanto megho quanto più prestos'est tu sce l'opportuco trattamento, questo e tanto più ricco di successi quanto più esattamente e persistentemente si adoperano i vari mezzi curativi, motici, nidectomia, sclerotomia - La guangione e in moth cast soltanto relativa, si tombo cice recelive le quali con opportuni mezzi, specialmerte col·lurgo uso deda pilocarpiaa o dell'eserina ed even-Idalmente cora riceluta si lerotomia, possono essera evitate, In parecchi casi la guarigione relativa si mantiene tale per tutta la vita: e.o non pertanto la facolta visiva puo conservarsi disereta se l'amiguato e intelligente e il medico non pende la pazienza - Non li segua mai cre lere che sia sufficiente d'aver fatta l'inidectomia per lasciar d'ammalato senza. uit riore contro lo. Si rac cinan is auche dopo l'indectomia un lungo uso of filocarona, 1-2 gocca al giorno) al eventualmente auche una ripotuta se erotonna quando non basta. r'andectom a. Il risultati relat vamente ott.mi delle statisticha. sore ferite si spiegano in bao la parte col trattamento comh roto cura ungo neprof. Heab ha assoguettato i suoi glaucomatosi.

Sassaparit - Trattamento delle cheratiti e delle congiuntiviti oroniche per mezzo del massaggio con un unguento al sublimato ed alla cocaina - Ref. med., 12 maggio 1898.

Il ditt Sassapare, me lico militare russo, trova uble il tra timento della cheratite fla tenulare, delle ulcere della corne, de la conzurnivite cromea e se l'episclerate per mezzo di un l'ezziero massaggio sune part, affette attraverso le palpebre chaise, con e si fa colla comme pianata al prezipitato giallo, colla seguente pomata:

> Soluzione di sublimato al 5 p. 100 una goccia Ciorrirato di cocama centigr. 10 Vaselma grammi 4

Sydney Scephenson — Osservazioni su un nuovo midriatioo — (Lancet, 2 luglio 1898).

Le proprieta mifiratione dell'ilioclorato di efedrina son note da parecchi anni ma non sembra che abbiano molto interessato i medici. La l'ecomunicazione sull'argomento fu fatta da un medico giapponese, il dottor. Kinnosuke Miura, vennero in segnito gli scritti di J. Inoye e di A. de Vriese. Dai loro studi risulto che l'efe lima aveva bensi un molteo potere midriatico nia il gran vantaggio pratico d'essere di azione piuttosto fugace (1-20 ore).

Piu tardi si trovò che l'azione dell'efedima cra aumentata dall'aggiunta d'una tracha di cloridrato d'omati op na (4 100 omatropina : 1 efedrina). Questa osservazione spirse il bennoto Merck at Darmstadt a combinare i due medicame ti formando cosi quello che va sotto il nome di multina, polvere bianca prontamente sombile in acqua. I vari sperimentatori di questo nuovo agente (Groenouw, Suker, Caltaneo, Snell) trovarono che una sotuziolia a quosa al 10 i er-100 instillata nell'occino ha il potere di dilatare moderatamente la pupilla nello scazio di pocai minuti senza menomamente influenzare l'accomodazione la pupica reagisce ancora in qualche modo alla luce e i suoi effetti direno 4-6 ore. In nessuna circostanza hanno essi osservato segui di irritazione o d'infiammazione nell'occhio. Graenousner suor 100 pazienti trovo che il diametro medio della pupilla era di 5-6 milimetri. Suker channa la milima il mideintico ideale.

Lo Stephenson ha usato una soluzione acquosa al 10 per 100 allo scopo di dilatare la pupi la nell'ottalmoscopia o per esaminare accuratamente la cornea per isveiare la presenza o l'assenza di piccoli cargiamenti. In seguito egi ha fatto ricerche in 20 pazionti per istabilire le alterazioni derivanti nella vista in vicinanza e a distanza, il diametro della pie pilla, il tempo necessario alla sua difatazione, e que lo che durava la sua azione.

I risultati delle sue ricerche sono in breve i seguenti.

La pupilla divenne dilatata in 15-68 annuti (come media nei 20 ammalati in 29-35 minuti). La midriasi sembró as venire più rapidamente quando gli ammalati, tennero l'occhio chiuso. Poicne la pupilla non s'irrigidiva nel a dilatazione si provò una certa difficolta a misurarne il diametro in media.

pero essa raggiunse i 6 millimetri. Il massimo del tempo che la pupita rimase dilatata fu di 4 ore. In nessuna circostanza la visione lu alterata e non si noto nè molestia ne irritazione nell'occino.

Lo Stephenson ha quindi confermato le osservazioni dei precedenti esperimentatori: la milrina si consiglia perciò non solo all'ocubsta ma ancora al medico che voglia far un esame del fondo dell'occhio.

G. G.

THELLIEZ — Manifestazioni oculari dell'orticaria. — (Journal de médecine et de chirurgie, maggio 1898)

L'orticaria oculare si osserva molto raramente,

Tra queste manifestazioni oculari l'orticaria palpebrale e quella che si riscontra più frequentemente, clo si spiega faccimente, giacche le lesioni si producono di preferenza nei punti del corpo in cui la pelle e più fina ed il tessuto cellulare più tasso. Le papule possono coprire la palpebra completamente e pro turre un edenia momentaneo che si oppone all'apertura della rima palpebrale. Talvolta non si osserva che un esema bianco, floscio delle palpebre senza alcuna papula e senza prurito.

L'eruzione bollosa lascia come re'iquato ulcerazioni che possono traire in inganno il chinco se l'eruzione e discreta e localizzata a questa regione.

La congiuntiva è colpita meno soventi, o forse la natura delle les oni è meno siesso riconosciuta. Non se ne trova esempio che nella tesi di Crousie, il quale ne ha osservato un caso in una malata durante il corso di un attacco d'orticaria. Egli ne da il seguente quadro clinico: « la meta inferiore dell'occito sinistro e di un rosso netto, al pari del margine ibero corrispondente, inacchia non sporgente e senza prurito i ovesciando la palpebra all'infuori si constata che la congiuntiva palpebrale e di una colorazione rossa intensa, senza presentare sporgenza apprezzabi e essa è consociata ad una heve sensazione di molestia nell'occhio senza lagrimazione ».

Timaez ne ha pure osservati due casi nel primo la sporgenza enorme dei globi aveva spaventata la malata ed i perent ; nel secondo, il volume e la durata della chemosi hanno destato timore per la vitalità della cornea per compressione dei vasi nutritizi di questa membrana L'orticaria boliosa potrebbe produrre sulla congiuntiva conseguenze più gravi. La sovrapposizione delle bolle della congiuntiva bulbare per una parte e della congiuntiva palpebrale per altra parte cagionerebbe facilmente un simblefaron

В.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

D. C. — Il microbe della calvinie volgare — (Progres médical, luglio 1898).

L'argomento sarebbe ormai degno so tanto della quarta pagna dei giornali politici, tanti sono i rimedi pomposamente vantati e inutilmente esperimentati contro questa forma di malattia cutanea, fabbricatrice della palle da biliardo, ma annunciato e discusso da un periodico medico della importanza e della seriotà del *Progrès médical*, merita di essere preso in qualche considerazione. Non è da supporre ch'esso voglia prestarsi alla réclame di una volgare ciarlataneria!

Il dottor D. C, che ha ricevuto dallo stesso scopritore dettagliata notizie su questo argomento, comunica che il dott. Dequéant ha isolato e coltivato un bacillo, il quale vive nelle glandule sebacee, cui ha dato il nome di sebumbacillo e che sarebbe la causa efficiente o preparatoria di tutte le alopecie, provocando da solo la calvizie precoce o comune, e disponendo il terreno per l'attecchimento degli altri microbi speciali nella alopecia areata, nella tigna ecc.

Il miglior mezzo di cultura per questo microparassita è il sego puro, nel quale in 6 ore, ad una temperatura minima di 32°, si sviluppano le colonie con una rapidità straordinaria. Cio darebbe la spiegazione del perchè divengano sempre calve le parti ricoperte dal cappello, sotto al quale l'aria confinata diviene assai calda e dove si mantiene una temperatura pressoché costante ed a latta allo sviluppo del parassita.

Esso trovasi nell'aria in proporzioni variabili e può fissars i in qualstasi parte del corpo, preferibilmente sulla testa, che è spesso scoperta, soggiorna ai punto d'uscila dei peli, penetra nelle giannile sebacea e le infetta moltipicandovisi, per modo che le giandile stesse rese ipertrofiche lasciano colare all'esterno il sego, che divrebba servire all'alimentazione delle papille. Priche il sego, secondo il dott. Dequeant, non serve siltanti a lubrificate la pelle, ma eziandio a nutrire l'organo pilitero e a formare le cellule cornee, le quali hanno appunto la stessa composizione chimica del sego; tento e vero che in coloro i quali si lingono col solfuro di piombo può vedersi alta base di ogni capetto un cerchietto bruno dovuto alla sostanza sebacea che ha subito la stessa reazione della sostanza cornea del pelo.

Il mezzo per combattere questo percolo nemico consisterebbe in un l'qui o, di cui egli solo conosce la compos zione. E qui commeta a sorzere il dubbio che possa trattarsi di un altro rimedio testinato a cadere nell'obbo come tutti quest che lo hanno preceduto.

E noto solamente che trattasi di un antisettico potente, capace d'introdursi nelle antrattuosità profonde del derma, di
distruggere i diversi germi delle diverse acopecie e di regolarizzare nel medesimo tempo le funzioni dede glandule sebacee. Il trattamento consisterebbe in tre frizioni al giorno,
fatte sopra tutta estensione del cuoto capelluto col mezzo
di una spazzola non troppo ruvida.

Sono anche riportati alcuni casi di calvizie volgare, di area Celsi e di tigna, guariti dal Depicant con questo sistema, il quale ucci fendo ii parassita permette alla fanugine esistente di riprender vigora e trasformarsi in capelli.

Papilia, bulbo, to licolo nulla e distrutto, egli dice; l'organo generatore del pelo esiste intero e non gli manca che il liquito indispensatile per formarlo e nutrirlo; ucciso il bacillo l'organo può riprendere le sue funzioni.

La cura è generalmente lunga, dovemdo la lanugine, per internare capello, percorrere press'a pero gli stessi stadu, in senso inverso, che ha percorso il capello per doventare lanugine. Ne una volta ottenuta la guarigione bisogna arrestarsi dal combattire il germe nefasto essendo la rica tute facilissime, dapi o che sopprimente gli effetti non si sopprime completamente la causa, che trovandosi continuamente presente puo di nuovo aggrenre gli organi piliferi, tanto piu que il che hanno gia dinostrato di esser disposti a subirne l'influenza.

C. F.

A HENRY. - Edema sifilitico secondario - (Journal ne Médecine et de Chirurgie, maggio 1898).

È una manifestazione raressima e molto oscura della sifilide. Si tratta di certi edeim che sopraggiungono scuza decalizzazione particolare e senza causa apprezzabile nel primo periodo della sifilide Graviro-ki ha pubblicato un caso di edema localizzato alla gamba sinistra, accompagnato da ipertrofia bilaterale dei gangli inguinali, della nuca e del gomito. Non ostante il riposo, l'edema aumento per la durata di cinque giorni, ma scomparva rapidamente sotto l'azione del foduro potassico.

Henry ha pubblicato un'os servazione riguardante un uono che aveva contratti la sifilde tre mesi prima e che era affetto da una sifili e papuiosa disseminate sulle diverse parti del corpo. Si riscontrava edema sulle gambe e enfiagione del a farcia. Si estendeva sull'arto inferiore destro dal collo del piede a due dita trasverse al disopra del ginocchio, e nell'arto sinisti o oltrepassava al juanto questo limite dal lato della coscia. Era localizzato alla faccia antero-esterna del a gamba, e diminuiva progressivamente fino a scomparire completamente al polpaccio. I tegumenti nei tratti non occupati dalle sifilidi papulose erano lucenti e leggiermente vera igli.

Alla faccia, l'enfisgione uniformemente ripartita, senza colorazione particolai», andava scomparendo insensibilmente verso la regione cervicale.

L'esame del malato era negativo: non si riscontsava alcuna lesione alla quale potesse riferirsi quest'edema. Non vi
erano lesioni ulcerose agli arti inferiori, ne tracce di flebi e
o di linfangiorie. Le funzioni delle articolazioni degli arti inferiori erano normali, non si notava alcun versamento. Le
parti sottoposte all'infiltrazione sierosa non presentavaro
alcun punto doloroso. Le funzioni renali erano normali, non
vi era albumina nelle orine. Nulla si rilevava da parte del
fegato o del cuore.

Per altra parte, nulla si scopri negli antecedenti del malato, nessuna causa ii intossicazione, nessuna mamfestazione diatesica

Sotto l'azione del trattamento specifico, frizioni e ioduro potassico, l'edema scomparve dopo qualche giorno. Sei settimane dopo, recidiva degli accidenti cutanei e ricomparsa dell'edema che scomparve di nuovo dopo qualche tempo di cura.

Dott. C. Blast — Adeniti linfatiche che si pessone verificare per infexioni da dentre l'uretra. — (Bull della R. Accad med di Roma. Anno XXIV, fasc. II e III, 1898).

Osservazioni cliniche, osservazioni anatomiche e batteriologiche, esperimenti di tramanti in animali portano a ritepere che nella uretrite cronica che suole essere localizzata nella porzione membranosa, vi sono le condizioni opportune per la formazione di adeniti inguinali. Mentre infatti nella uretrite acuta la luale suole essere nella porzione spongiosa. dell'aretra vi sono condizioni favorevoii per lo sviluppo del gonococco il quale attecchisce più facilmente sugli epiteln e più facilmente da luogo alla inflammazione dell'apididimo. nella cromea, per il fatto della costituzione anatomica di questa porzione, il gonococco vive meno facilmente mentre pur facumente, come lo dimostra l'esame batteriologico, vivono e si sviluppano abbondantemente i cocchi e specialmente gli statilococchi donde il facile trapianto delle sepsinelle glandule vicine. Per il ristagno del pus nell'uretra membranosa che taramente vien rimosso stante la profondità di questa porzione dell'uretra, i virus vengono facilmente assorbiti dai vasi linfatici, passano nel sistema la unare del te-suti periuretrali e attraverso di essi trovano un facile passaggio ne le ghiandole finfatiche inguino-crurali, dove pro lucono effetti proporzionati a la intensità dello stimolo, al potere moltiplicativo di esso ed alla molteplicità degli altri stimoli che possono accompagnarsi all'agente organizzato. È da osservarsi a questo proposito, che molto influisce sullo sviluppo di queste alemii anche lo stato di predisposizione della parte Si sa infatti, per studi antichi e recenti, la parte importante che hanno in questa predisposizione la sifiude, la scrofola, alcune pre insposizioni neuropatiche elefantioidi. gli eccessi di lavoro meccanico materiale,

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Samuel Visanska. — Apomorfina e suoi usi. — (Medical Record, Luglio 1898).

Potrà sembrare strano, dice l'Autore, un articolo sopra un alcaloide cost poco adoperato in medicina, ma é appunto perche egli lo giudica inglustemente trascurato che vuole render note le sue qualita.

Dicono i comuni libri di testo che l'apomorfina è un emetico e nulla piu; egli vuol farne conoscere l'utilità negli usi più svariati.

Dimostrano le esperienze sopra gli animali che l'azione fisiologica di questo alcaloide è varia; prima eccita i centri cerebrali e progressivamente li deprime in dosi velenose produce convulsioni, probabilmente di origine spinale agisce sui muscoli paralizzandoli: in dosi inoderate aumenta di forza e di rapilità l'azione del cuore, e in più alte dosi ne provoca la depressione, dapprima aumenta la rapidità della respirazione, e dopo la indebolisce fino a produrre la morte da paralisi respiratoria.

Clinicamente i suoi effetti più importanti sono sopra il centro vomitivo, sopra la circolazione e sopra la accrezione bronchiale.

La sua superiorità sugli altri emetici consiste nella rapidità e nella sicurezza dell'esito, nella relativa mancanza di nausea e depressione concomitante, nelle sue qualità non irritanti, che ne rendono possibile l'amministrazione per via ipodermica, nella sua grande efficacia quando sia data in tal modo e nel suo alto valore quando sia resa impossibile la deglutizione. Inoltre la possibilità di produrre l'emesi coll'amministrazione per via ipodermica permette di evitare l'irritazione gastrica, alla quale debbono la loro azione gli altri emetici. Essa provoca il vomito anche dato per bocca, ma in una dose più forte e in un tempo più lungo. Sopra la circolazione produce poco o nessun effetto in dosi moderate, ma dopo dosi forti può seguirne un indebolimento

cir olatorio, bisogna quindi usar molta cautela nell'amministrarlo si bambini el anche agli adulti deboli.

Nelle convids oni puerperali nessuo rimeno e cost adatto come l'acomortina lata per via sottocutures, e in questo caso non agisce sopra il centro vomitivo, ma producendo un generale rilasciamento dei muscoli, la dose quindi non deve essere tanto forte da provocare l'emesi, ma sufficiente da rilasciare il sistema muscolare, e i è a suo avviso che si debba cominciare con uni igrammi 1-2 sottocutanesmente, e ripotere la dose se in capo a 30 m nuti non si è ottenuto l'effetto

Nell'epressia un'in ezione di apomorfina abbrevia 'attacco o può auche prevenirlo quando sia possibile farla in precedenza.

Può essere usata come antispasmo lica anche in altre malathe. Bomford la consiglia nel tetano alla dose di 3-12 milligrammi, due, fre volte al giorno, e dice di averia usata con esito brillante in un caso di s'ilghiozzo ostinato, in un uomo di 50 anni che ne seffriva da lunghissimo tempo, e che erasi ridotto in gravissime condizioni di salute ad onta di numerosi rimedi esperimentati.

Nell'asma broncmale, ad attacco grà incommento un'imezione sottocutames d'apomorfina dà sollievo quasi all'istante. Essa agisce qui come la morfina e gli altri narcotici, ma ha su di essi il vartaggio che non ci si fa l'abitudine, o almeno, per quanto consta all'autore, nou si conoscono casi di apomorfinomania, mentre pochi asmatici arrivano alla fine della loro vita senza divenire morfinomani.

Nelle larmenti catarrali, specialmente di forma grave, l'uso dell'apomortina in piccole dosi piò spesso salvare la vita dei piccoli pazienti, e per le sue proprieta rifascianti, ed anche per i suoi effetti sulle mucose, sciog iendo le secrezioni e provocandone successivamente il vomito. Fra tutto le ma lattie dei bambini il croup è forse la più terribile e richiede un'azione pronta; e questa si più ottenere da una iniezione di 5-6 decimiligrammi di apomorfina.

In qualsiasi forma di bronchite, nella quale la tosse sia se ca e la se rezione scarsa, l'apomortina è un'eccellente aggiunta alle misture espettoranti.

Nede polmoniti essa prente il posto degli alcali per discioghere e liberare dalle secrezioni.

Nel colera, negli avvelenamenti di qualsiasi specio ser-

virà a liberare le stomaco più prontamente che con qua siasi altro rimedio.

Con tali qualità non dubita l'autore che l'apomorfina sostituira nella pratica tutti gli altri emetici finora conosciuti, e pone in guardia i collegni avidi di novita esortandoli a non accettare nuovi rimedii di tal genere, senza aver prima esperimentato questo alcaloide. c.f.

Dott. C Colombo — Di una nuova forma di elettroterapia. Corrente voltaica monodica — (Boll della R Accademia med di Roma, Anno XXIV, fasc. Il elli, 1888).

Questa nuova forma di applicazione elettroterapica è stata escogitata fin dal 1800 dal sig Nark.ewi-z-Joliko valendosi della proprietà que hanno le on le di Hertz di propagarsi nell'atmosfera allo stesso mo lo delle on le lummose, e di indurre tutti i corpi che stanno in vicinanza, specialmente gli organie). L'apparecchio si compone di un rocchetto di Rhimkorff, munito di un con lensatora Fizeau, mosso da accumi atori. Dei due poli del rocchetto, il negativo e lasciato scar care liberamente nell'arm per mezzo di un filo, che va a i un e teltatore metallico terminante in punta el iso ato dal su lo, il positivo viene unito, per mezzo di un filo, al una placca di rame che pesca nel hondo contenuto in un tabo di vetro. Messo in funzione il recchetto si scarriano una quantità di sentate ai due potr quela del pelo positivo si accumulano nel tubo di vetro, quelle del 'negativo si estantiono ner aria Se una persona tenendo in mano il tubo di vetro, tocca un'altra persona qualunque od una pianta che sta nella camera, si sprigionano al contatto delle scinti le o si sente una corrente e cin perché l'effluvio elettrico il quair ad alta tensione escedal polo negativo, invade tutta l'atmosfera della camera e carica di questa tensione negativa la persone ed i corri organici une sono nella camera stessa i quali agendo così da condensatori si trovano nelle stesse condizioni come se fossero in contatto diretto col polo negativo che termina in pinta libera nell'aria. La scarica quin ii avviene per la diferenza di potenziale delle due tensioni, quali per una clausura di circuito allorquando la persona che tiene il tubo di vetro si mette a contatto colle altre persone che stanno nella camera.

L'A, ha fatto parecchie esperienze con questo appare chio. Le applicazioni terapeutiche sono di tre forme: 1º Bagno elettro-reltate oper il quale e sufficiente fare entrare il paziente nella camera ove funziona l'apparecchio avente il polo negativo unito ad una punta libera nell'aria, il positivo con la terra; 2º Massaggio o prizione elettrica che si fa scorrendo più o meno li ggermente colla mano o con un corpo organico qualunque, pi esi un fiore, sul a regione del corpo che si vuol curare o al disopra degli ab ti o sulla pelle, 3º Localizzazione puntiforme che viene fatta dal me lico tenendo in una mano il tubo di vetro e nell'altra un gambo di fiore o una punta metalica con ci, tec a direttamente o scorre al disopra della pelle nel punto dell'applicazione.

Le proprieta fisiologiche del bazno elettro-voltaico sono: vaso-di atazi ne generale, maggiore intensità degli scambi respiratori animento dello sviluppo di calorico, miglioramento de la nutrizo de L'applicazione bretta sotto forma di massaggio o trizione efettrica, attutisce la sensibilità dei nervi, mentre attiva la nutrizione locale dei tessuti superficiali e profiniti La localizzazione punti orme permette di produrre coi trizioni intense dei muscoli anche quanto essi, piasentando a reazione degenerativa, non rispondono più ne alla centazione taradica, ne a la galvanica. O tre all'efficacia di questa forma di ele troterapia, sono da tenersi in massima consi terazione la sua semplicità, la sua facile trasportabi ità, e il suo facile impianto con tenuissima spesa.

te.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Myroacz maggiore metico de l'esercito austro-ungarico — Guida per i portaferiti in cento domande e risposte (2º edizione, Vienna, Joseph Safar editore).

L'autore prende per blese la truida per i portaferiti dell'Oberstabsanzi prussiano doti. Vi aret, e in cento domande e rispos e n'assume quanto e necessario sa piano i portaferiti, sia n.s. etto al e comizioni su, corpo mano, sia rispetto al modo di apprestare i primi soccorsi ad un ferito, sia infine rispetto al modo di caricare, scaricare e trasportare il ferito stesso su barelle.

L'autore ha saputo accoppiare la massima emarezza alla concisione, ma, ció che più importa, ha saputo ben delineare il còmpito dei portaferiti in guerra, in relazione alle esigenzo della moderna asepsi e antisepsi. E poiche tale argomento non può non interessare tutti gli ufficiali medici cui è affi data, presso i corpi, l'istruzione sul servizio dei portaferiti, crediamo prezzo dell'opera trascrivere i precetti fondamentali dall'autore esposti.

Il portaferri, egli dice, deve andare alla ricerca dei feriti sul campo di battagni e trasportati colle loro arini, al posto di medicazione al più presto, e colla maggiore precauzione possibile. — Ma non ha egli forse altir doveri? — Certo! in caso di necessità egli deve, prima del trasporto, medicare i feriti, e secondo le circostanze, anche ristorarli — E in quale caso deve il portaferito applicare una medicazione? — Solamente quando mancando l'aiuto medico, ed essendovi grande affluenza di feriti, si abbia 1º una grave emorragia che metta in pericolo immediato la vita del ferito, 2º non sia possibile il trasporto del ferito stesso senza una fasciatura di sostegno.

Stabilità così l'indicazione di una prima e semplice medicatura antisettica di protezione, l'autore avverte il portaferito dell'attenzione che deve porre nell'applicare questa medicatura.

"Il portaferito non deve mai toccare una tirità colle dita, giacché alle mani, anche quando siano apparentemente nette, sono sempre aderenti materie che possono dar luogo ad un inquinamento mortale, di più il portaferito non dece mai ascingare una firita, ne cereure di allontanarne i corpi estranci (brandelli d'abito, frammenti di projettiti, ecc., il portaferito che trasgre lisse quest ordine si renderebbe responsabile della vita del suo camerata.

La guida del dott Myrdacz e una gui la d'oro, lanto p u preziosa perche può faci-mente adaltarsi a qualsiasi escreto sostituendo semplicemente la descrizione del proprio materiale a quello descritto dall'autore.

Horace Castellore. — Note sulla campagna del Miger-Soudan nel 1896-97 — (The Lancet, feubraio 1898).

I seguenti particolari dell'operato medico in questa breve ma fortunata campagna, sono narrati affine di dare un'i tea generale delle vie nelle qual fu condotta, delle difficoltà che occorsero nell'organizzazione del servizio medico, come nel ricovero di malati e ferri in un paese nel qua e bisognava far tesoro esplisivamente di cio che la spedizione aveva portato seco, e i allo scopo di dare un'i tea sommaria delle malattie prevalenti in quella parte poco conosciuta del mondo.

Le operazioni di guerra furono eseguite nel raggio di 60 mi gha del bacino del Niger medio e superiore

Il busso N ger scorre fra foreste impenetrabili, in un suolo cae e riteretto il più risa libre, ma a 100 migna a monte il terreno si eleva, e la vegetizione decresce in modo che, nelle il giori più elevate si la rada e soarsa, inframmezzata da roccia e da banchi di sabbia.

Durante la campagna vi furono tre spedizioni.

La prima dalla via di sul traversò 1% mizha di colline, monti, strette e passi, molti dei quan assolutamente ingombri da grossi e fo ti alberi, ed ebbe discreto numero di malati fra bianchi ed indigen, la maggior parte leggeri, nessun fatto d'arno

La seconda dalla va di nord marcio per 60 migga fino a Bira fra bassi fondi pianure o leggiere ondotazioni di terreno coperto qua e la da alberi di diversa grandezza sparsi a grande listanza, con arre di vere foreste, e con due o tre pandi. Questa spe tizione fu dal punto di vista med co la pur importante per la ferocia di combattimenti che produssero gran numero di feriti, e per le malattie cue preva sero in tutti i ranglit.

La terza spenzione pirrorse 120 migna dalla parte più settentri mane, altraversanto terrencani li rocciosi e sabbiest con poca vez tazione d'alto fusto. Questa ebbe in combatti-mento pochi fermi, e la salute de bianchi come de neri fu eccellente.

Queste note si riferiscomo specialmente alla secon la spedizione caretta a Bula, la capitale dell'impero Foulah, i sudditt del quale sono di pod rosa razza insomettana, che mise in campo circa 1500 cavaneri e da 2000 a 25000 fanti pregolari. La forza della compagna del Nizer consisteva ap-

pena di 600 Indiani, 800 soldati del paese e 32 europei. I soldati erano della robusta razza degli Haussas e dei Yorubas, rotti alle guerre in quelle regioni, i 600 indiani erano di razza mista, molto inferiora per sviluppo fisico ai precedenti, che in gran parte ammalarono per via

Equipaggiamento. — Ciascuna della tre spedizioni aveva due ufficiali medici, ed ogni medico aveva l'occorrente per agire da solo, perche quantunque le colonne non si divicessero che raramente, la loro considerevole lunghezza nelle marcie degl' Indiani allontanava i medici l'uno dall'altro per lo spazio di due o tre miglia. Un medico marciava alla coda dell'avanguardia, l'altro alla testa della retrognardia ed ogninio aveva con se un antarte laureato in medicina, un domestico indiano, quattro soidati all'equipaggio, ed otto portaferiti. Tutto il personale ed il materiale era agli ordini del medico capo della Reale compagnia del Niger, dott. W. H. Crosse, profondo conoscitore de' luogor, che mise il corp o me luo alla portata di superare ogni difficoltà nella cura dei malati e feriti.

De' quattro soldati dell'equipaggio, uno trasportava una cassetta di legno di Congo, contenente i medicinan più innortanti chiusi in boccette, la maggior parte in forma di tabloidi, gli oggetti da medicazione, le ferule per fratture. Queste cassette resisterono benissimo al lungo viaggio, e poche boccette contenenti de' tabloidi si ruppero, ma quella che conteneva la tintura di todo, forse non ben chiusa, cancello le iscrizioni delle altre boccette vicine. Questo medicamento dev'essere omesso nell'equipaggiamento sanitario da campo.

Una seconda cassetta trasportata per esperimento era di alluminio, e le boccette di ebanite, ma benche fosse molto leggiera, non era molio facilmente trasportabile.

Un secondo soldato trasportava una cassetta ferruta a molti scompartimenti, contenente strumenti di chirergia e di oculistica, cloroforimo, aghi da sutura e seta, poche bende e poca garza, il tutto del peso di 28 kilogr.

Una terza cassetta sumle alla precedente contenava una riserva di cloroformio, aci lo fenico, chinino, ipecacuana, alcuni unguenti ed altri medicinali, e pesava 25 kilogr.

Il quarto carico consisteva in una bisaccia di tela impenetrabile contenente abbondanti medicazioni autisettiche, ferule, bottiglie di soda-water, e viveri di contorto.

Ogni aiutante aveva la tasca con medicazioni antisett coe, stimolanti, ed altri piccoli sussidi.

Due attre casse furono lasciale in ri-erva sui piroscafi, e non furono usate.

Si ebbe da l'istituto britannico di medicina preventiva una provvista di siero antitetanico, ed il dott. Calmette dell'istituto Pasteur invio venti borcette di siero antitetanico, ma non se n'ebbe bisogno.

Ció che nesci di grande utilità fu il brodo condensato Maggi, del quale si portavano 600 razioni che furono consumate mo to prima che finisse la campagna. La compattezza di questa preparazione, il suo buon sapore riescirono estremamente vantaggiosi come alimento per i più gravi, specialmente per queli che ritutavano qualunque altro cibo. Se na un ditetto, e il troppo sate che nei comi caldi eccita una sete che non dev'essere incoraggiata.

Durante la marcia si trovò sempre acqua limpida, fresca e i abbondante, ma a Bida, l'a qua de' pozzi, saggiata col permanganato di potassa, si trovò inquinata. I pozzi non erano cue buche profonde scavate nel suoto, ed in essi si versava dell'acqua senz'altro processo che la sedimentazione. Netta sped zione den'Irolin l'acqua rinvenuta fu scarsa, e di qua ita inferiore, in alcune regioni era proprio nera. Ma è strano che a Bida dove l'acqua era buona, le malattie coe si sogiono attribuire all'acqua finono piuttosto frequenti nei bian un e nei neri, mentre ad Irolin non vi furono ma ati di sorta, o leggerissimi.

Ogni so' into bianco era munito d'un filtro tascabile di carbone plastico, che pero in hiedeva mo'ta cura, e molta forza di sazione, quin ii gli assetati ne facevano a meno. Alcune dozzi ia di fitti. Chamberland si riconobbero affatto mutili, percuè le sottin casse nelle quali dovevano agire si si hiaci iarono col trasporto, e no i era più possibile fare il vuoto.

Il problema le' litti in campagna è tuttora insoluto. Un filtro per truppa tovrebbe e-ser soluto da resistere alle scossa del trasporto, tovrebbe potersi scomporre in vari pezzi per e- er trasportabile, di facile pulitura, di facile montatura, e dovrebbe dare acqua abbondante. Resta quindi la bollitura il miglior in 220 di purificar l'acqua, ma se e to, bi la, bisogna prima passarla per un pannilino.

Ogni so, tato aveva una borraccia di volcanite che nella notte precedente alla marcia si rieminiva di the, ma questa era vuotata in tre o quattro ore e que la vulcanite comitu cava alla bevanda un sapore disgustoso, e bisognava lavare spesso le borracce con acqua caida e sabbia.

Trasporto. — Pel terreno roccioso, bischivo e senza strade di sorta, non era a pensare che al trasporto del malati e feriti e braccia. Ogni distaccamento samitario era provvisto di due barelle ed olto uomini. Ogni compagnia di soldati aveva moltre quattro hamak arrotolate, che preso immostrarono la loro superiorità sulle barelle pel trasporto del feriti, perchè il ferito vi si adagia megao, in terreno boschivo si appronta presto un palo di sufficiente lunguezza per appenderle, e sul palo si sospendono facilmente delle stuoie per proteggere il ferito dai raggi del soie, mintre fra due estremi scoverti si stab lisce la corrente d'arm. Quando sono arrotolate possono esser portate in testa dai ragazzi.

Il trasporto per fiume non fu cosi comodo come generalmente s'immagina. Al nostro ritorno il fiume era il magra,
e non aveva più di un metro e mezzo d'acqua, le piccole
lancie potevano appena passare, ma in ciascona di esse vi
eta pisto per uno o due malati, quiodi si dovevano utrizzare
i vaporini che essendo più grandi pescavano quasi due metri.
Questi spesso incagnavano nella sabbia, e vi rimanevano per
ore intere e talvolta per una giornata il frustuono, la fretta
a l'attesa erano un supolizio per quelli che aspiravano a razgiunzere il mare al più presto possibile. Un carico che era
partito da Egborn con un teri biancin e molti neri inalati, nel
percorrere una distanza di 3-0 a 400 miglia impiego 16 giorni,
e tre soli maiati giavi razzonisero la meta trasbor ian to in
altro vaporino, il resto declequipazzio immegò più d'un mese
per giungere al mare.

L'autore che si trovava in uno di questi vapori i arrenati, dopo tre giocni di a esta trastorio i ci i gravi inciti canotti indigeni, ed in tre orribiti giornate parcors i 150 migna. Parte del paese traversato era ostile, i canotti non erano che gusci d'albero di 80 centimetri di larghezza e non si sapeva dova collocar le gambe, il caldo era origo le, i mol di appena protetti da stuoie, le innumerevon zanzare della noite, la grande difficolta li for la cucina, facevano pensare a la grande differenza che via nel navigare in differenti ca une con lizioni.

Ospedale. — Negli ac ampamenti o lungo le murne s'unprovvisarono de le capanne con pali e frasche, e con erba secca e foglie abbondanti nese foreste furono allestiti dei giacigli.

A Bida si occupo un gran fabbricato circolare aperto da ognisato, che precesentemente serviva da mercato di cerenti, e

sia per la ventilazione che pel riparo dalle pioggie e dal sole, servi benissimo pel breve tempo che si rimase in quel paese.

Durante la campagna poche volte si rimase due notti nello stesso accampamento; ai ritorno si rioccuparono per lo più gli stessi accampamenti.

De' trentadue bianchi che contribuivano alla spedizione, uno solo scampo da ogni malattia, due o tre ufficiali e due soldati morirono in combattimento.

Le melattie prevalenti furono la malaria, ed i disturbi gastro-intestinali.

Le febbri malariche avevano un tipo molto irregolare, ma molti brevi accessi di altissima febbra senza sudore, nei quali la chinina era inefficace, probabilmente erano dovuti ad insolazione.

Per quanto il dott. Stanley insista sulla bollitura dell'acqua, per mezzo della quale potrebbe penetrare nell'organismo il parassita malarico, l'autore insista contro i movimenti di terra in quelle regioni. Un ufficiale fece scavare una fossa per un suo compagno morto di febbre nel delta del flume, la buca scavata si riempi presto d'acqua, egli volle assistere al prosciugamento della fossa che duro due o tre ore, ed il giorno dopo fu preso da un terribile accesso febbrile che si ripetè nei giorni seguenti, guari per miracolo, e fu presto allontanato da quella regioni.

Quei soldati che giornalmente od anche a giorni alterni prendevano una tavoletta di 30 centigrammi di chinina, o non ebbero accessi di febbre malarica, o li ebbero miti e di breve durata.

Sul Niger la malattia più grave è la disenteria. Durante la spedizione si ebbe una vera epidemia nelle truppe di flusso intestinale con dolori ed enussione di sangue, ed in un bianco, in seguito a disenteria si sviluppo un tipico ascesso epatico che trasse a morte l'infermo in una settimana

Nei soldati armolati sude coste di Elmina ed Accra era comune il cerme di Giunea, e spesso la suppurazione delle gambe li rendeva metti alle marcie. Fra quelli dell'Haussa e del Joruba vi fu qualche caso di beri-beri non edematoso.

Ferite. — Furono tutti di proiettili Snuder, era difficile distinguere il foro d'entrata da quello d'uscita. Le guarigioni negitaligeni erano meravigitose, quatunque fosse ii trattamento curativo, le suppurazioni furono rare, ed in un caso di amputazione dell'omero in un nemico per un proiettile ricevuto tre giorni innanzi, quantunque la ferita emanasse cattivo odore, si ebbe cicatrizzazione in pochi giorni.

Due fratture communitive e complicate del capo inferiore dell'omero per projettile Suider guarirono senza suppurazione, una con completa mobilità del gomito, l'altra con anchiosi a 90° gradi.

Un solo ferito di freccia probabilmente avvelenata con veleno animale guari pure completamente senza suppurazione per energico trattamento antisettico ma per alcuni giorni il ferito ebbe depressioni cardiache.

RIVISTA D'IGIENE

Dett C. Sforza, tenente colonnello me lico. -- Descrizione dello Spedale militare di Padova.

È pervenuta all' ispettorato di sanità militare una pregevola monografia manoscritta del ten colonnello medico cav. Claudio Sforza, riguardante l'ospedate militare di Padova, che volentieri riassumiamo, considerato di quanta importanza sarebbe averne delle simili di tutti gli ospedati militari del regno. Nelle molteplici questioni che, spesso sorgono sui besogni di riattamento o d'ampliazione degli ospedati una completa monografia, ed una pianta di essi contribuirebbero validamente ad una completa soluzione.

Il dott. Sforza raccoglie e completa dalle relazioni precedenti una storia esatta dell'edificio, che rimonta al 1221 come edificio feratico, conservatosi tale attraverso i secoli, passanto da un ordine religioso all'altro, abbeliito successivamente di magnifici chiostri e di pregiati affreschi della chiesa, che sono riprodotti in 27 fotografie.

Quest'edificio, che per si lungo corso d'anni era servito da claustro e da scuola, fu trasformato in ospedale militare della divisione nel 1869.

A questi ricordi storici segue la descrizione dell'ospedale con la sua ubicazione a nord-ovest della citta, circondato da giardini, ben provvisto d'aria e di li ce, lungo metri 150, largo metri 120 con una superficia di mq. 18,000.

In un primo corpo li fabbrica de la lunguezza di metri 107,5 da sud ovest a nord-est sono situali al piani terreno gli ufficii, la sala delle adunanze, alcuni magazzini, lo spogliatolo, e le sale del morbillosi. Al primo piano vie il gabinetto di batteriologia, il magazzino vest ario, l'allogizio del cappellano, la camera per la cura degli scabbiosi. Al secon to piano tutti i reparti di medicina.

Normamente a questo primo corpo di fabbrica ne sorge un seconto con le esposizioni a sud ovest e nord-est, nel quale al piano terreno sono la farmacia, la cucina ed il dormitorio nega infermieri, al fe piano gli a loggi delle supre di carita, al 2º piano la sala di currizia. Parallela a questo secon io fubbi, nto v'e a cu esa che per la sua eccessiva altezza fu divisa in un piano superiore, usato come reparto estivo, per la difficoltà del riscaldamento.

Un quarto corpo di fabbrica che r'unisce il [secon lo a la chiesa ha al piano terreno il reparto d'osservazione, al 1º piano il reparto di chirurgia.

Altre pa cole costruzioni di la dal portico contengono i locan del portinaro, dell'udiciale medico di guardia, di prizione de'soldati, il laboratorio della farmacia, la cucina della infermieri la dispensa dell'ospetide, la mensa de' sottufficiali, il locale della scuola del distaccamento di samià.

Dal lato nord-ovest in un altro piendo corpo di fabbi ca sono le stanza deza uffinali ammidati, e deza ufa ndi medici e dei farmacista che devono alloggiare nch'ospedale, ed in altro fabbricato v'è l'alloggio del direttore.

In un altro piccolo corpo di fabbrica v'e al piano terreno la sala anatomica, con annessa camera mortuaria, la stufa di disafezione, i bagni, ed al piano superiore delle camere per sottufficiali ed aiutanti di sanità.

Fra tudi questi fatăricati sono in dust nove corlib, quali con porticati, quali con giardini coltivati, quali riservati al passeggio de' convalescenti.

I reparti di me licina sono disposti in sale di 17 a 18 tetti ciascuna, con una qua ir atura di circa 140 metri, ed un'altezza di metri 5,45, così da formre oltre ai metri cubi 41 per ogni malato. Il pavimento e per i 2/3 vicini alle finestre in grandi quad, ati di cemento, e per i 3 dada parte opi osta in asfalto.

le pareti sono per l'altezza di metri 1,70 rivestiti di intonaco lucido ed impermeabile, i soffitti sono in travicelli e cannuccie. Grandi finestroni provvedono alla illuminazione giornaliera, ed alla ventilazione aiutata dalla grande porta che immetta nell'adiacente corridoio provvisto di numerose ad ampia finestre. A livello del pavimento vi sono nelle mura delle aperture a valvola scorrevole con presa d'aria dal corridoio per la ventilazione notturna.



All'illuminazione notturna provve iono lampade a petro ic, al riscaliamento grandi stufe centrali in terra cotta

I letti sono a rete metallica, i tavoli da notte sono metallici ed aperti, e nel grande corridoro, ripart te in piccoli corri foi separati, sono sei latrine pel reparto di medicina.

Dal corridoio del reparto di medicina, attravirsando la cajpella, si giunge al reparto di chirurgia, consistente in due
sale a sud-ovest, scaldate dal sole per tutta la giornata, poi
nella sala delle operazioni che dà sullo stesso corridoio della
sala degli ammalati con pavimento di asfalto e pareti a vernice impermeabile, e con grande stufa aperta nel corridoic.

Dall'altra parte del corruloio v'é un'altra sala di 30 letti.

Il piano superiore della grande chiesa è convertito in una sala d'ammalati per 60 letti, come si vede nell'annessa figura.

Segue la descrizione del reparto ufficiali, del reparto scabbiosi, di quello de' morbiliosi, del reparto osservazione, delle camere di segregazione, e degli altri locali accessori dell'ospedate, ed una serie di considerazioni sul sistema a squadra o Vauban, che nette citta freddo-umide non e poi tanto riprovevole, sull'ospedale Urban di Berlino, sull'ospedale nuovo di Roma, ed una serie di confronti fra questi due nuovi ospedali e quello di Padova, nei quali non seguiremo l'autore, che intesse così uno splendi lo capitolo d'igiene della costruzioni di ospedali, o come barbaramente suol dirsi, di ingegneria sandaria.

Accenna infine a perfezionamenti e miglioramenti possibiti nel grazioso ospetale, e noi auguriamo al solerte direttore che le finanze permettano di eseguirli tutti.

LA DIREZIONE.

La sieroprofilazzi della difterite. — (Revue de sciences neid., apple 1898. — Rivista d'igiène e sanità pubblica, aprile 1898)

Sopra l'utilità e deflicacia delle interiore autidifteriche a scopo problatti o l'accordo non è ancora troppo completo. Dice il Weil che esse possono qualche volta portare conseguenze secondarie gravi, e l'eccezionalmente anche la morte, come ne famo fe le certi autori. Contuttocio ezh non si mostra contrario a che venzano alonerate specialmente su bambini, coi quali non si può ottenere un completo isolamento, o quan lo le con fiz om ag eniche sono sfavorevoli, o dove la popo azione e densa e miserabile. Egli pero pone in guardiadali affi iarsi troppo fidu nosamente a questo sistema immunizzante, e ricorda che l'immunita data da queste iniezioni è il più sovente di co ta durate non andando ui di là di qualche settimana, e qualche volta estruzuen losi dopo pocht giorin; per cui e consignabile di fare delle iniezioni frequenti e di piccole quantita (un dec mo circa della dose curativa) sorveghando per accuratamente il soggetto immunizzato. Le malattie organishe del cuore, dei rent, dei polmoni sono una formale controlladazione alle nuczioni preventive.

La Rivista d'igiene e sanità pubblica del mese scorso è moito più ottimista e dice che gli splendidi risultati ottenuti colla sieroprofilassi a Caponago, a Baricelia e a Como dove il dottor Conti, pote addirittura soffocare un'epidemia differica, sono abbastanza eloquenti per convincere anche i più riottosi.

A questo riguardo con è mutile ricordare quanto e avvecuto a Milano nella prima metà dello scorso aprile.

Manifestatasi la differite nell'Asilo infantile « Venezia « frequentato da circa 400 bambini, 15 di essi furono in breve attaccati e 2 ne morirono. L'asilo venne i ninedialamente chiuso per ordine dell'ufficiale sanitario prof. Bordom-Uffreduzzi, il quale venne in seguito pregato di fario riaprire, specia mente nella considerazione che i bambini o sarebbero andati a portare il contagio in altri asili, o dandosi al vagabondaggio per le vie, avrebbero potuto egualmente diffondere la malatha ad altri compagni

L'afficiale santario acconsenti purché fossero sottoposti alle imezioni di siero anti lifterico. Tre quarti circa dei bambini si presentarono alla vaccinazione; gli altri o non voltero, o avevano già abban lonato Milano quando l'asilo fu riaperto. Nessuno dei vaccinati fu poi colpito dalla malattia, e solo in uno di essi comparve un leggero eritema. Dei non moculati 2 ebbero a soffrire differite.

C. F.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

MINISTERO DELLA MARINA. — Statistica sanitaria dell'armata per gli anni 1895 e 96 (Roma, Tipografia Cecchini 1898)

A cura della Direzione del servizio santario presso il Ministero della marina, è stata pubblicata la statistica santaria del biennio 1895-96. È uno spiendido volume che fa onore tanto al solorte e competentissimo compilatore, il cav. Zeri, quanto al'amministrazione stessa. Ne offriamo ai nostri lettori un breve riassunto.

Le condizioni sanitarie della R. marina continuarono in questo biennio il sensibile miglioramento già verificatosi negli anni precedenti. La morbosita, che nel periodo 1873-92 aveva oscillato da circa il 700 ao tre il 400 p. 1000, discese nel 1895 al 375 e nel 1896 a 354. La mortalità fu nel 1895 del 3,95 p. 1000, nel 1896 raggionse invece la insolita cifra di 9,82 p. 1000, essen losi avuti ben 229 decessi. Pero deves aver presente che di questi molto più della meta (132, mordono per febbre gialla nella terribile epidemia che decimo l'e più aggio della R. nave Lombardia nelle acque del Brasile, che 19 perirono nell'ecc dio di Lafole, e altri otto perirono per la perinta di una torpe nineia. In tota e sono 150 decessi, per così dire, eccezionali, deducendo i quali si ha una mortanta di 3,39 p. 1000 della forza.

Diamo qui sotto le cifre relative alla ferza mella che ha servito di base ai calcoli

		1895			18(8)	
	a terra	a bonto	Totale	a terra	a bordo	Totale
Ufficiali	710	901	1,644	833	818	1651
Sottufficial:	1,366	2,158	3,524	4,256	1248	2504
Sottocapi	755	1,135	1,879	616	965	4581
Comuni	5,824	9,371	15,195	5.156	12,430	17,586
Totale della sola						
truppe	7,93\$	12,661	20,598	7,028	14,643	21,671
Totale generale	8,674	13,568	22,212	7,861	15,491	$23,3\overline{22}$

Morbosita e mortalita generale. — La statistica distingue i cust miovi dai casi di recidiva, e la proporzione della morbosi a e calcolata non in base al totale digni mgressi nei lungii di cura, ma in base a quello dei soli casi nuovi. Nel 1895 si ebbero, cusi muovi 8,363, recidive 899, nel 1896 casi nuovi 8266, recidive 909 Calcolando quindi sui soli casi nuovi, e compren lendo anche la forza media e il movimento ammalat degli ufficiani e non computando gli ammalati curati nelle infermerio a terra, si ebbe nel 1895 una morbosita p. 1000 li 376 e nel 1896 di 354 Queste cific pero non sono paragonabia con quelle di la statistica dell'esercito, perchè in questa 1º non si tiene affatto conto degli ufficiali, 2º i casi di recidiva sono computati, a' si comprendono anche gli ammalati curati nelle infermerie.

Ordorre i undi premiere per base la sola lorza de la truppa, con fu nel 1805 di 20508 e nel 1896 di 21671, pos la per il computo degli amunidati fare i seguenti aumenti e dinitnuzioni:

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA	.	779
	1895	1896
Ammalati di truppa — Casi Buovi Id. ufficiali e truppe — Casi	8,310	8,195
di recidiva	899	909
Id. de truppa entrati (Casi nuovi .	726	509
nelle informerie (Cası di recid.	67	99
Totale degli aumenti	10,002	9,652
De dedursi:	1895	1896
Passati dalle infermerie agh ospedati	158	115
Casi di recidiva tra gli ufficiali (cnicolati nella atessa proporzione degli nomini		
di Iruppa)	6	- 8
Totale delle diminuzioni	161	122
Rimane il totale degli ammalsti	9838	9500
Quindi la morbosita proporzionale viene	A waan	re per il
1895 del 477 p. 1000; per il 1896 del 430 p.		
È notevole la differenza tra la morbosita		a bordo
e quella nelle truppe a terra. Infatti si eb	he	
Ammalati p. 1900, compresi gli ufuciali	6 hon 6	гонцугезі
i recidivi e i curati nelle infermerie:		
	1895	1896
A terra	512	494
A bordo	589	283
In totale	376	35 F
Il numero dei morti fu:		
	1895	1896
Negli stabilimenti di cura	64	180
Fuori degli stabilimenti	51	49
In totale	88	229
Come si è sopra accennate, la forte moi	rtalità de	el 1996 è

Come si è sopra accennato, la forte mortalità del 1906 è dovuta alle perdite per 6 bbre gia la e per disastri maritimi

In proporzione colla forza si ebbe nel 1895 il 3,95 e nel 1896 il 9,82 p. 1000. Ma, togliendo dal totale dei morti gli uficiali, che furono rispettivamente 13 e 31, e calcolando su la forza media della sola truppa si ottengono rispettivamente per i due anni la due cifra di 3,64 e 9,00

In complesso (non tenuto conto dei casi di febbre ginila) la morbosita e la mortalità nelle truppe di marina sono assar inferiori a quelle dell'esercito.

Le cause di questa differenza possono esser molte

Ma certamente tra le principali sono da annoverarsi le seguenti:

1º La migliore aumentazione sempre; e gli alloggiamenti spesso migliori nel soggiorno a terra;

2º la poca o ne-suna variazione che una gran parte dei marinai trova tra il servizio prestato prima e quello che si presta dopo l'arruolamento; in altre parole la forte proporzione di individui che entrando nell'armata sono già assuefatti a tutte le fatiche, alle privazioni, alle vicende climateriche della vita marinaresca:

3º la ferma pur lunga dei marmai comuni, ed anche la maggior proporzione di sottufficiali e dei graduati, circostanze che diminuiscono sensibilmente nella marma, il numero dei novizi, e percio degli individui più facilmente accessibili ade influenze morbose.

Ammalati secondo le forme morbose. — Le malattie venerce e sudittche ebbero come al solito il primato su tutte le altre. Si ebbero:

S	HOVI CAS	loccorsi	Casi di r	ecidiya	In totale			
	1693	1896	1895	1896	1895	1896		
Sribde negli ospedali Sifitide nelle inferme- rie (dedotti i passati	724	577	226	211	950	78×		
agli ospedali) Altre malatite veneree	13	5	7	1	20	6		
negli ospedali	2087	1954	231	217	2318	2201		
Id nelle infermerie .	34	24	6	2	37	26		
	2855	2560	470	461	3325	3021		
Da dedursi a calcolo gli ufficiali (calcoluti nella stessa propor-								
zione della truppa) .	18	16	3	3	21	19		
Partone eli ammelati								

Restano gli ammalati

venerei di truppa . 2837 2544 467 458 3304 3002 In rapporto ana forza mella della sola truppa 620 598 na

In rapporto and forza me ha deba sola truppa (20,598 net 1895 e 21,671 net 1896) si ebbe quindi, comprese le recidive, nel 1895 il 160; nel 1896 il 138 per 1000.

Alle malattie celtiche tengono dietro per or hue di frequenza le malattie dell'apparato di gerente, quelle dell'apparato respiratorio, le lesioni violente, ecc.

Diamo qui sotto atrum dettagli numerici per le malatte più interessanti:

		1895			1898	
	Nuovi	Recidivi	Totale	Nnovi	Recidivi	Totale
Tifo addominale e feb-	Laur			40631		
bricola tifoide	146	-	146	172	_	172
Vaiuolo	_	-	_	Í	-	1
Vaiuoloide	2	_	2	5	_	5
Scarlattine	1	_	1			_
Morbillo	5	_	5	29	_	29
Influenza	52	-	52	95	_	95
Dengue (a bordo di una						
nave nel Mar Rosso)	_	_	_	92	_	92
Parotite	20	\rightarrow	20	84		84
Meningite epidemica.	9	_	9	2	_	2
Colera e postumi	22	_	22	1	-	1
Febbre gialla e po-						
stumi	2	-	2	240	_	240
Infezione malarica (a-						
cuta e cronica)	307	104	411	303	63	366
Bronchite acuta	652	33	685	580	52	632
Polmonite catarrele .	59	1	60	52	1	53
Polmonite crupale	57	1	58	24	1	25
Tubercolosi polmo-						
nare	35	3	38	28	10	38
Pleurite	57	_	57	50	3	53
Congruntivite semplice	103	8	111	81	4	85
Id. contagiosa	36	17	53	37	7	44
Scabbia.	147	16	163	247	9	256
Artrite e poliartrite						
acuta	215	36	251	168	19	187
Lesioni traumetiche .	560	16	576	555	7	562
Tutte le malaitre	8363	899	9262	8266	909	9175

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

S. BAUDRY. — Simulation de l'amaurose et de l'amblyopie. — Des principaux moyens de la devoiler — 3^{me} ed. avec 3 fig. dans le texte. — Lule, Ch. Tallandier, 1898. — Prix 1, 50.

ll Baudry, professore alla facoltà di Medicina di Lilla e ben noto ai cultori dell'ottalmologia, ha ripubblicato questo

suo libro facendovi molte aggiunte — Esso, come lo indica il titolo, tratta dei metodi fin qui escognati per isvelare la amagrosi e l'ambliopia simulate.

Egli distincue i meto ii obblettivi e i meto i soggettivi; ai rumi appartengeno queli for lati sullo stato delle punille e suba direzione degli assi visivi, ai secondi, detti anche di sorpresa, quelli fondati su dati d'ottica e di fisio ogia. Tra questi ultimi meto ii, i più mimerosi e sui quali si fa maggior assegnamentel, il Bautry tratta dei processo Javal-Cuignet e sue mod ficazioai, delle prove pse i loscopiche cominerando dalla camera di Fles con futti i perfezionamenti ad essa arrecati (Chauvel, Bonnium, Astegiano) dell'apparecchio di Coronat in cui si utilizzano le proprieta degli speccla concava, delle prove con le leuti non colorale sfericlie, cui driche, prismat che. Fra i vari metodi fondati sulle proprieta di queste ultime (Graefe, Galezowschi, biprisma di Monover, Frostichi l'autore parla di quello da lui escogitato e di quello del maggiore med co Baldanza, L'apparecchio Baudry geostruito dagli ottici Van Ackere et Brunner di Lilla). su la disposizione seguente. Un prisma triangolare, a sezone triangolo rettangolo, diviso in que parti da un tratlo di sez one orazzontale e unito colla base a un mezzo a facce. paral e e della medesuna spessezza. L'insieme della lente rappresenta un frammento di vetro tagliato a segnature, diviso in 3 parti distinte A, B, C, giustapposte colla loro superficie iti sezione smerigliala - Questa lente è dissimulata in una scato a metallica (ottone ossidato) di forma 10tor da, munita in ciascuna faccia di un'apertura centrale di cui una ha un diametro di 6 m limetri e l'altra di 3 millimetri solamente. Un meccanismo molto semplice permette di portare al davanti delle pupilie dell'occido sano ora l'una ora l'a tra delle lince di sezione A'B' e C'D, e contemporabeamente una pic ola porzione (3 mill metri), delle parti contigue della lente, cioè come effetto oftico ora la base delprisma ora il prisma stesso. Ora, accome i tratti di sezione e le parti contigue della fente hanno un aspetto assolutamente i lentico, si provoche a col a maggior facilità ora la dialo de monoculare ora quella binoculare atl'insaputa del siduratore quand an ne questi conoscesse il meccanismo dell'apparecchio.

Chiud no il capitolo dell'amaniosi gli esami fondati sull'uso de le tenti colorate (Kugel, Suellen, Stober, Rava, Michaud, Muller e Minor). Il volumetto termina colla diagnosi dell'ambliopia simulata. L'opera del Baudry dev'essere molto apprezzata dai medici specialmente militari e vorremmo che formasse parte della biblioteca d'ognuno.

CONGRESSI

IK Congresso di medicina interna-

La Società italiana di medicina interna, costituita con il concorso di tutto le nostre illustrazioni cliniche, terrà in Torino, negli ultimi giorni di settembre, od ai primi di ottobre p. v. il IX dei suoi Congressi.

Con questi convegui auruali essenzialmente essa mira a tenersi nel grado di operosità scientifica onde emergono constiniti società straniere specie di Francia e di Germania.

Il Congresso sarà presieduto dall'illustre prof. Guido Baccelli, e vi si svolgeranno — oltre ai temi gia prescritti Jal Consiglio Direttivo. Sul salasso — sull'organoterapia — sui progressi della diagnostica e della terapia in genere — numerose altre comunicazioni e conferenze att nenti alla medicina interna e di scientifica attualità.

Per la somma di questi interessant, particolar, norche per la coincidenza dell' Esposizione generale aperta in Torino, dove la scienza e l'arte medica sono largamente rappresentate — fra l'atre con una apposita sezione di storia della medicina — ed altresi per a contemporaneita dei Congressi di chirurgia, di igiene, di oculistica e di altre specialità, il Congresso di medicina interna presenta senza dupho attrattive maggiori dei precedenti.

Samo pertanto lieti di far conoscere che al Congresso potranno intervenire anche i medici non soc, purche rivolgano domanda alla presidenza del Comitato esecutivo in l'orino, indirizzata al segretario, maggiore medico E. Mangianti v.n S. Francesco da Paola, i) e corredata del versamento della tassa d'iscrizione come aderente al IX Congresso di medicina interna in L. 10, anche su carto, ma-vaglia. Il che dà diritto — oltre alla partecipazione nei lavori del Congresso — a riceverne ulterio mente gli Atti, alle riduzioni di viaggio e ad ogni altra agevolazione, che il Comitato di Torino, presieduto dai prof. Bozzolo conm. Cammi lo, in parte ha già ottenuto, e conta ancora di conseguire.

Primo congresso nazionale per l'igiene dell'allattamento mercenazio.

Promosso la un comitato ordinatore del quale e presidente onorario l'illustre senatore Porro e presidente effettivo il prof. Virgino Colombo, si terra in Milano nella Pasqua del 1800 questo importantissimo congresso per trattare i seguenti temi:

- 1º Allattamento mercenario;
- 2º Scelta e collocamento delle nutrici;
- 3º Profilassi della sifilide da allattamento;
- 4º Sorceglianza dei bambini a/filati alle nutrici in campagna;
 - 5º Proposte per salvaguardare la salute delle nutrici;
 - 6º Altri modi di allattamento:
- 7º Costituzione di uffici di collocamento in altre città del regno

In occasione del congresso si inaugureranno anche un'esposizione di igiene infantile ed una mostra artistica di bozzetti e di sciuzzi, e verranno organizzati da apposite commissioni pubblici divertimenti, a vantaggio dell'opera pia Prooridenza baliatica, promotrice del congresso.

Si tratta, come si vede, di un genere nuovo ed importante di studi a cui certamente non mancherà il concorso di quanti hanno a cuore il miglioramento sanitario del paese

Il congresso, oltre che uno scopo scientifico, ne ha uno nitamente umanitario, giacche tende a disciplinare l'igiene dell'aliattamento mercenario, come s'e fatto in Francia coba legge Roussel, a diffondere le norme igieniche della prima infanzia, salvando così un gran numero di bambini alle famiglie e preparando al paese una gioventù sana ed operosa.

Le adesioni si ricevono fin d'ora in Milano, via Valpetrosa, 1.

Dott. Panerio Panara, colonnello medico.

Il Redettore
D. Ripotro Livi, capitano medico.



RIVISTA DI OCULISTICA.

Note — Puo il giaucoma guarire permanentemente?	Pag.	754
ed alia cocaina		756
Stephenson — Osservazioni su un nuevo midratico,		
*		757
Tilliaz — Manifestazioni oculari dell'orticaria		758
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
8. C. — Il microbo della calvizie volgare		759 761
dentre l'oreira.		763
ACMOSTREE S S S S S S S S S S S S S S S S S S		108
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
422 - 400 4 34 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
Mineratus III and and		
Visanska. — Apomortina e suoi usi		763
Colombo. — Di una nuova forma di elettroferapia, Coirente volfaica		
monodica	-	765
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Myrdiaz. — Guida per i portaferiti in cento domande e risposte Castellete — Note sulla campagoa del Niger-Soudan nel 1896-97		766 768
RIVISTA D'IGIENE.		
Sierza. — Descrizione dello Spedale militare di Padova	Pag.	773 776
RIVISTA DI STATISTICA MEDICA.		
Statistica sanitaria dell'armata per gli anni 1895 e 96	Pag.	777
RIVISTA BIBLIOGRAPICA.		
BITTOIR BIBLISHORFHA.		
Baulry. — Simulation de l'amaurose et de l'ambiyopie — Des principaux moyens de la devoiler	Pag.	784
CONGRESSI.		
IX Congresso di medicina interna	Bog	781
Primo congresso nazionale per l'igiene dell'aliattamento mercenario.	rug.	785

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direziene e Amministrazione: presso l'Ispattorate di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Eseresio si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento é sempre annuo e decorre dal te gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati e il seguente.

					Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea				L.	49 —	1 10
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)	à			1	15 —	1 30
Id. id. id. (id. B)					47 —	1 50
Aftri paesi	٠	4	٠		20 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'inten le rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari e dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari, o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 8. — 34 Agosto 4898

ROMA
TIPOGRAPIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

10 SET 98

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIGINALE.

De Falco.	Naova teoria dell'ombra nella schiascopia					-	pag.	785
Ostino. —	L'esame funzionale dell'udito colla parola .						-10	813
Grixoni. –	- Due casi di setticemia da micrococcus cereus	al	ðu	s.				830
Ostino	A proposito della determinazione del limite m	ıni	mo	d.	aı	ŀ-		
dizion	e compatibile col servizio militare	٠		٠			W	851

RIVISTA DI GEORNALI ITALIARI ED RETERA

RIVISTA MEDICA.

Joffroy. — Diagnosi della paralisi generale nell'inizio $P^{ag}\cdot$	858
Castaigne. — Bagnesi della permeabilità renale con il metodo del- l'azzurro di metalene	861
Chevalitor. — Della litlasi intestinale	863
Sirot. — Nota sul valore semiológico e pronostico della tachicardia nella tubercolosi polmonare	866
Cardarelli. — Smil'indirizzo terapentico nelle cardiopatia	868
urante. — It doubt di capo	₹ 69
noureson 6 murrance - it moderning that further the recognition	870
Slivestri La sieroterapia în due casî di Lifo 🕠	872

RIVISTA CHIBURGICA.

Giordano — Contributo alla chirurgia del fegato e delle vie biliari -	Pag	873
Guyon. — Uretrotomia interna	•	876
Cavazzani La cura de l'emperma con i drenaggi e l'aspirazione per-		880
manente.	•	DEC

(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 2º della copertina).

NUOVA TBORIA DELL'OMBRA NELLA SCHIASCOPIA

Per il dott. Andrea De Falco, maggiore medico-

(Continuazione vedi fascicolo N. 6).

§ 23 Direzione dei raggi riffessi dal piano retinico. Raggi centrali e periferici. Si ammette in diottrica che i raggi emergenti seguono nell'occhio la stessa via di quelli incidenti; ossia che, la superficie retinica, illuminata dai raggi incidenti, diventi essa stessa sorgente luminosa, da cui i raggi di ritorno si propagano all'esterno attraverso i mezzi rifrangenti e nella direzione tenuta dai primi. Ciò in base alla cosidetta legge di reciprocità enunciata nel ricordo fisico n. 8, o meglio, poichè l'occhio può ritenersi un sistema centrato, per la legge dei fuochi coniugati accennata nel ricordo stesso.

L'applicazione della legge di reciprocità all'occhio devesi intendere nel senso che se si collocasse un corpo luminoso innanzi all'O. di un individuo, il quale ne raccogliesse l'immagine sulla propria retina, l'immagine stessa si formerebbe nel posto dov'era prima il corpo, qualora questo si potesse collocare sulla retina; in altri

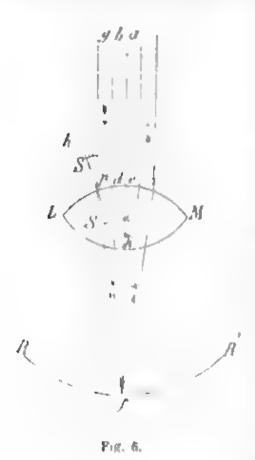
termini la superficie retinica è confugata dal piano della sorgente luminosa.

In talte e sistemi centrati ciò è malemalicamente esatto per i rappi omocentru i (vedi ricordo físico n. 8, § 41, i quali sono la condizione sine qua non della legge dei fuochi conjugati. Però, poten lo l'occaso variare nelle sue condizioni diottriche, pare a me che la legge così concepita sia troppo generale e perciò all'anzidetta condizione sia d'aggiungere l'altra che i rangi omocentra i entrati come inte per la cornea si mantengano equali for sulla retire. Infatti, intanto il piano retinico serve come sede del tuoco coningato del corpo luminoso, ovvero, come sorgente luminosa dei raugi emergenti dall occhio, in quanto che essendo superficie speculare, auziche assorbire i raggi luminosi, che la colpiscono, risponde alle condizioni della riflessione, dalle cui leggi non deroga sia per l'eguaghanza degli angoli d'incidenza o di riffessione, sia per la disposizione di questi angeli sal mano normale al piano retinico tha, in base a quiste leggi generali di reflessione della lace, perché l'immugine laminosa retinaca propaghi i suoi raggi riflessi nella direzione opposta a quella degli mendenti, ocembre che questi vaggi, difratti dal cristallino, corneidano in printi sel piano retinico con gli assi del sistema ottico: accero si accionina di mallo agli assi medesimi d'arrersi degli ampoli d'incidenza e di riflessione così poco distanti, per cui sui facde secondo la con at de Haigheas citata nel ricordo 7, la riconeposizione e signapposizione dei raign vaccina ai propenassi direlliri.

Come tase scientifica delle figure dimostrative successiva e per meglio comprendere la precedente condizione che io credo debbasi aggiungere, per l'occhio, a quella dei raggi omocentria, neto che, quando dissi

innanzi, può l'occhio cappresentare, invece di e' un sistema centrato, ripetetti cio che dai fisici è concordemente ammesso in proposito. Imperocché per essere matematicamente centrato l'occhio occorrerebbe che tutte le superficie fossero regolarmente steriche e fossero fra loro parallele, con centri di curvatura disposti lungo l'asse ottico principale. Al contrario la curvatura delle superficie è variabile e per quanto le differenze siano trascurabili per i raggi centrati e poco distanti dall'asse ettico, sono notevolissime per i raggi peraferici cui non è più applicabile detta legge. Di più, se per i raggi incidenti la legge della reciprocità richiede che essi siano omocentrici, cioè tutti normali o quasi normali alla tangente dell'asse ottico principale, è logico, che per i raggi riflessi retinici, emergenti dall'occhio, sia indispensabile la stessa condizione. In tine esu ciò principalmente si basa tutto l'edificio della nuova teoria) perché i raggi emergenti seguano la stessa via degli incidenti è necessario che il punto di riflessione retinico sia conjugato del punto lummoso; cioè che la riflessione e l'incidenza avvengano sul medesimo asse direttivo Ciò si avvera benissimo nell'O. Emm., in cui un foco piecolissimo formasi sulla retina e l al quale tipo normale è da supporsi riferiscansi i fisici. Al contrario, se speciali condizioni anormali diottriche agiscono sui raggi omo entrici mei lenti, determinando sul piano retinico non un foco, ma un circolo di liffusione, è da ritenere, per la detta legge, che di questo circolo i soli raggi centrali emergono in direzione opposta. Dunque si può ammettere che quanto più i raggi incidono sulla retma lontano dal tratto centrale, tanto meno ubbidiscono alla legge della reciprocita, e perciò sono da distinguere i raggi centrali dai periferici, i primi sono omocentrici ed emergono con la nota

legge, i secondi subiscono altre fasi che studieremo.
-- Ora due con lizioni valgono a spostare i primi nei



secondi, 1" l'inclinazione dei raggi luminosi incidenti corneali; 2° i vizi di rifrazione.

Queste due cause, di cui una accidentale, ed un'altra morfologica, permanente o transitoria, del cristallino, inducono nei raggi emergenti delle modificazioni nel loro decorso con speciali parvenze ed una gradazione nelle differenze che appunto deve studiare la schiascopia a vantaggio della determinazione obiettiva dei vizi di rifrazione.

Per convincersi di ciò basta esaminare attentamente le seguenti figure dimostrative su

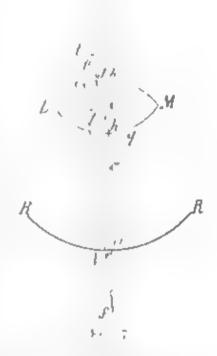
cui poggia tutta la nuova teoria.

Suppomamo con la fig. n 6, un occhio che abbia la lente LM, con l'indice di rifrazione del vetro 3 2, il centro ottico θ e l'asse ottico principale a θ f e con il suo fuoco principale in f sul piano retinico R R' di cui il centro li curvatura sia in K, ch è pure il punto nodale di tutto il sistema, in altri termini che la figura selemati a abbia le con lizioni dell'O Emm. Si facciano ca lere sulla superfi ie anteriore della lente LM un tascio di tre raggi ac-hd-gp paralleli all'asse prin up de a θ f, raggi, cioè provenienti da un punto all'infinito. Conos endosi l'indice di rifrazione della lente e con la scorta della legge sul rapporto degli

angoli d'incidenza e di rifrazione, ricordo 8° . ognuno potrà ripetere la costruzione dei tre raggi rifratti,

come nella fig. 6 si è praticato per il raggio q p. che per essere il più periferico presenta un angolo d'incidenza più sensibile. Si vedrà allora, che i tre raggi rifratti converranno sul piano retinico nel foco principale f, in tratto ristrettissimo e con una differenza d'inclinazione trascurabile dal raggio centrale al periferico, tanto da potersi supporre che l'incidenza retinica avvenga in un punto (f) in cui, essendo normale l'asse ottico principale, la riflessione si complerà propagandosi i raggi emergenti con direzione eguale agli incidenti, con i quali, cioè, s'incontreranno all'infinito.

Nella fig. 7, eguale alla precedente, supponiamo, invece, che i tre raggi incidenti sulla calotta del cristallino L. M, anzichè paralleli provengano



dal punto A, messo a distanza finita sull'asse ottico A K O. Il raggio A b segue la direzione dell'asse. Il raggio A d ha l'angolo d'incidenza p d A maggiore, evidentemente, di quello del raggio b d, (fig. 6) parallelo all'asse; per il rapporto premesso del seno s con il seno s' il raggio rifratto d f incide sulla retina nel

punto e, ctoe un po' lontano dall'asse principale ch'è pure l'asse direttivo, e dal funco O. La distanza tra v e l 0 è tanto tras urabile che la rittessione del raggio d r n ci lente sula retina si par ancora supporre avvenire sulla normale A K O Nen così per l'altro raggio A e. il quale inci le sil eristalano ad una distanza non gran le dal centro ed eguale a quella del raggio q p della figura precedente. Ha, pero per la sua obliquità un angolo d'incidenza eseno / margiore di 1 3 (1) di qualto del raggio pre edente e quin a il rispettivo angolo di ritrazione (s-mo /) allontanerà il raggio ritratto e Vidal foco principale O facendolo cadere sulla retina in N. distante dal detto punto focale. In questo caso non si potrebbe più aminettere la riflessione di questo raggio salla direzione dello stesso asse A KO come per l'altro raggio d f.

Abbassan lo quin li sal pinto V la normale k N, il ra (gio riffesso prendera la direzione N q, il quale, diretto dalla normale K N, che non le l'asse direttivo del panto luminoso I se emergesse, non raggiungerebbe questo punto: per to il raggio ritratto e V non seguirà la brezione oppista e la quale all'in a lente A e. Cosa ne avverrà di esso, lo diremo in seguito.

th Per ragime di spazio la 82.7 ha suloto um riduzione dalle sue dimensioni originale; percio il parazone e le differenze tra questa e la 83.6 sono mesatti e poro evidenti. Pero di lettore si convincera egualmente, portando in astratto, avanti al cristatino deda 83.6, con dis nuza focale di 3.7, centimi, un punto luminoso prio i all' 30 e poi a 3 centimi. Per la legge dei fuoclii coma, di, traducibile in quantita concreti centia nota formola fori lamentale de le le la 1.1 de 1.1 de 1.1 de 1.2 de 1.2 de 1.1 de 1.3 d

L'allontanarsi dei raggi luminosi rifratti dalla coincidenza con il proprio asse direttivo sulla retina diventa facile e notevole in quelli che provengono dai punti lu-

minosi laterali all'asse principale, e tanto più per quanto da questo detti punti sono distanti. Si supponga nella figura n. 8 di nuovo l'O. emm., e nella condizione di rapporto con il corpo luminoso, come nella figura precedente; soltanto che di detto corpo rappresentato dalla freccia A b, si prenda ad esaminare, anziche il punto A sull'asse principale, il punto b laterale a questo e messo invece sull'asse secondario b d. Si cerchi in quale direzione avvenga la rifrazione dei raggi be, parallelo all'asse principale e di b g obliquo, incidenti sulla cornea nei punti e e q ad una distanza dall'asse secondario, eguale a quella, che raggi simili avevano dall'asse principale nella figura precedente. Con la solita costruzione della normale e dei seni si troverà che dei raggi rifratti e o cadrà nel foco principale O, perchè



Fig. 8

parallelo all'asse principale il raggio b e, da cui proviene, e l'altro raggio g n inciderà sulla retina ancora più distante del primo dal comune asse direttivo b h d, dal quale ambedue poi subiscono uno spostamento maggiore di quello dei raggi simili provenienti dal punto

luminoso il posto sull'asse principale $A \ K \ O$ La mancata coinculenza dei raggi nel punto d dell'asse secondario sulla retina apporta di conseguenza negli stessi una riflessione nei punti n ed n con le normali $K \ n$ e $K \ O$, distante dall'asse vero direttivo; e perciò i detti punti retinici non sono coniugati del punto luminoso b. Quale importanza abbia la direzione dei raggi riflessi Nq e $O \ S$ e degli altri simili, forma appunto l'oggetto di questo lavoro, come si vedrà in seguito.

Con le precedenti figure ho fino ad ora dimostrato 1° che in un occlio emmetrope i soli raggi luminosi paralleli all'asse principale, emanati, cioè, da un punto luminoso all' infinito ed incidenti su spazio ristretto della cornea, convengano tutti sulla retina coll'asse ottico principale, che è pure l'asse direttivo del punto luminoso, e dalla retina saranno riflessi con la legga di reciprocità; 2° che ogni inclinazione dei raggi incidenti sull'asse principale, o lo spostamento sensibile di un punto luminoso dall'asse principale all'asse secondario, allontana un numero minore o maggiore di raggi periferici del fascio luminoso incidente dall'incrociamento con l'asse direttivo sulla retina, dalla quale, percio, detti raggi saranno riflessi in una direzione che non è quella dei raggi incidenti.

Dimostrata così la prima causa di eccezione alla legge di reciprocità nell'O. Emm., riuscirà facile esaminare la seconda con le seguenti figure.

La fig. n. 9, rappresenta lo schema di un occhio miope, che ha la lente L N con il foco principale in O ed il piano retinico posto indietro di questo, cioè: R R'. Si supponga che un fascio di raggi a, h, g proveniente dall'infinito incida sulla cornea in h, p, d. Essendo paralleli all'asse principale, converranno con poca differenza d'inclinazione nel foco principale O ed incontreranno il piano retinico. Il raggio b p in t e q d in c.

Ora se nel punto d'incidenza t del raggio rifratto p t più vicino all'asse principale, si abbassasse dal punto

nodale k la normale, si troverebbe una distanza dall'asse poco sensibile per detto raggio e perciò trascurabile.

Non così per l'altro raggio più esterno d.z., il quale darà il raggio ritlesso x v. chiaramente con inclinazione diversa dall'incidente con il quale non ha più comune l'asse direttivo. Ora si guardi nella figura stessa ciò che avverrebbe dei raggi rifratti p te d x qualora il foco principale O si avvicinasse dippiù alla faccia posteriore del cristallino, ovvero si allontanasse da questo la superficie retinica R' R" aumentando, cioè, nell'uno e nell'altro caso, il grado di R H Fig. 9.

900

miopia: crescerebbe pure la deviazione di detti raggi dall'asse principale, cioè si allargherebbe il circolo di diffusione sulla retina, f't'.r' sottraendosi all'azione dell'asse direttivo altri raggi che, prima, incidendo più vicino ad esso ne subivano l'influenza direttiva nella riffessione retinica.

Una dimostrazione eguale si potrà fare sullo schema dell'O. Iperm. rappresentato dalla fig. n. 10, in cui la lente L M ha il suo foco principale in O, dietro il piano retinico, che l'asse principale il K O attraversa nel punto f. Sulla lente L M si proiettino A d, b q, g p, pa-

ralleli tra loro, cioè emanati da un punto luminoso posto all'infinito e che ha di conseguenza per linea di-



rettiva l'asse ottico principale Ak O. Il raggio Ad projettato nella direzione di questo asse percorre la leute senza rifrangersi. Il raggio bq, poco distante dall'asse ha un angolo d'incidenza piccolissimo; perciò refratto raggiunge con piccola deviazione il foco priucipale O passando per il punto z non molto lontano dal punto f dell'asse direttivo, il quale adunque potra rappresentare anche la normale del punto z suddetto. Al contrario il terzo raggio g p essendo più distaute raggiungerà, dopo la rifrazione, il foco principale O,

l'asse direttivo, al quale perciò singge nella riflessione. Infatti abbassando la normale dal punto h nodale, sul punto i retinico, il raggio riflesso i r avrà evidentemente una indinazione sul cristallino diversa da quella del raggio incidente retinico St. Aumentan lo il grado dell'Ipermi: si albintana di più il punto focale o dalla superficie retinica ed il risultato sarà perfettamente identico a quello descritto inninzi nell'ipotesi di un occhio con vizio miopico crescente.

Dalle ultime due figure dimostrative emerge con gran le evidenza che i vizi diottrici, indipendentemente dall'inclinazione dei raggi proiettati sulla cornea, agiscono modificando per se soli lo stesso fascio dei raggi omocentrici con l'allontanare dal punto inci lente retinico dell'asse direttivo un numero minore o maggiore dei raggi, secondo il grado del vizio diottrico stesso. Questi raggi periferici del fascio, cosi spostati dal vizio diottrico, non saranno più regolati, nella riflessione sul piano retinico, dai corrispendenti assi direttivi e perciò non potrebbero emergere e raggiungere, secondo la legge dei fuochi coniugati, i punti della sorgente luminosa da cui emanarono. I raggi omocentrici, adunque, sottratti cioè da altre cause di deviazione, si dividono essi stessi in raggi centrali e periferici.

I primi, dopo la riflessione retinica, obbediscono in tutti i casi, condizionatamente però, alla legge della reciprocità, i secondi invece tengono una direzione diversa. Il numero di questo se condo gruppo è zero nell'O. Emm.: ed allorché si produce il foca contugato retinico 1) cresce con i vizi di rifrazione, diminuendo all'opposto i raggi centrali riflessi, con i quali perciò quei periferici saranno in un rapporto inverso e costante, secondo il grado del vizio diottrico. Dal rapporto quantitativo, tra i raggi riflessi retinici centrali e periferici, in relazione dello stato diottrico dell'orchio ed malipendentemente dall'inclinazione dei raggi incidenti corneali, supposti omocentrici, si darrà desumere l'imbra della schiascopia.

§ 24. Divisione dei raggi riflessi relinier in emergenti e non emergenti. Direzione dei raggi emergenti.

- L'importante distinzione tra i laggi centrali e periferici apportata al fascio dei raggi omecentrici, potrebbe menare ad una deduzione erronea sulla direzione dei raggi emergenti, se non avessi diviso questi (§ 22), in due parti, cioè in riflessi intraoculari ed emergenti

⁽⁴⁾ Questa denominazione si rivrisce agli occinimi, il nel cui P. R. sia collocata la sorgente lumini sa, secon lo pero il confetto espresso nel § 24 cipo verso 8°, fig. 44.

estratoculari; e qui noto che ai soli raggi centrali riflessi intraoculari può applicarsi ed anche fino ad un certo punto, la legge della reciprocanza per tutte le condizioni diottriche dell'O. L'estensione della legge stessa ai raggi emergenti estratoculari, invece, sarebbe un errore se non vi si aggiungesse la condizione di collocare la sorgente luminosa nel punto remoto dell'O. osservato. Intatti se i raggi incidenti omocentrici, cioè paralleli all'asse principale, escono paralleli dall'O. Emm., usciranno al contrario, convergenti e divergenti dal miope e dall'Iperm. Negli ultimi due casi, adunque, i raggi emergenti, anche centrali, non seguono la via degli incidenti, e ciò all'opposto di quello che potrebbe dedursi dal capitolo precedente.

Per spiegare la contraddizione a ciò, che, per semplicità di ragionamento, affermammo altrove e l'apparente eccezione della superficie speculare retinica alle leggi della riflessione, bisogna ricordare in base al princimo di Huighens sulla ricomposizione del moto vibratorio delle ondulazioni luminose ed al teorema di Fresnel (ricor lo fisico N. 7, § 14 e 15) che le onde stesse possono incontrarsi nel loro moto, verso un punto nello spazio, o nella stessa fase e si sommano, ovvero in fase di opposizione, di una lunghezza di ondulazione ed anche meno, ed allora la risultante di essa sarà non la somma, ma la elisione totale, o la ricomposizione con la regola del parallelogrammo delle forze, come per le onde sonore. (Vedi Roiti, vol. II, pag. 200). Applicando questo principio ai raggi che cadono sulla retina dobbiamo ammettere che le oade luminose che li determinano, mentre che nel centro hanno una direzione quasi eguale all'asse ottico principale e perció esse si sommano, dal centro alla periferia, invece, le onde di questi raggi col discostarsi dalla direzione dell'asse, s'incontreranno in fase oppista e per una lunghezza di onda sempre maggiore, perciò l'azione reciproca sarà, dal centro alla periferia, dalla somma e ricomposizione del loro moto ed intensità luminosa, all'elisione totale.

Nel contro della retina le ondo luminoso, col sommarsi, accendono, dirò così, in piccolo tratto della superficie retinica intorno all'asse principale, una sorgente luminosa più o meno intensa, secondo il numero delle

onde stesse, che vi hanno concorso, e dalla quale emaneranno raggi indipendentemente dalla minima azione direttiva posseduta dai raggi stessi incidenti. I raggi della nuova sorgente emergeranno sempre dall'O. e seguiranno la direzione opposta a quella degli incidenti, nei soli casi in cui il fuoco di questi cade sul piano retinico: cioè nell'O. Emm. con raggi incidenti corneali paralleli, giusta la legge generale, e nelle altre condizioni diottriche, allorche la sorgente è collocata nel punto remoto dell'occhio stesso.

Le precedenti considerazioni meritano di essere illustrate ampiamente con esempi da cui desumeremo la direzione, anche, dei raggi periferici ed il loro destino. Supponiamo l'O. Emm. e la sorgente luminosa collo-



cata all'infinito. Dimostrammo altrove che in tal caso i raggi omocentrici riflessi dalla superti de retinica emorgeranno tutti e giusta la leggo delle reciprocità, avranno la direzione dei raggi incidenti, cioè escono dall'O, paralleli all'asse ottico principale.

Hamaginiamo ora un occido miope, che, come nella figura u 11 abbia la lente L M con l'indice di rifrazione equale a quello del vetro, il foco principale in O ed il piano retinico in R R'. Dal piunto a della sorgente a b messo sull'asse ottico a K O, tiriamo il raggio a C. Questo si rifrangerà secondo la direzione di C D, e riflesso dalla superficie retinica secondo la normale K D emergerà in D H-M a, cioè seguirà la direzione del raggio inci lente. Il piunto D adunque, è conjugato del piunto luminoso a che rappresenta perciò il P R dello a la sorgente luminosa nel suo P R, i raggi incidenti correggeranno, con la propria inclinazione sul piano



Fig. 42.

corneale, il difetto diottrico, in modo da non aversi spostamento dei raggi periferici. Però una neutralizzazione esatta è molto difficile, poiché non è possibile tenere una gradazione nell'obliquità di raggi su superficie sferiche su cui il più piccolo spostamento d'incidenza dal centro, come dimostrammo altrove, apporta una notevele deviazione dei raggi rifratti, dal proprio asse direttivo. Questo è la condizione che io denomino fuoco coniugato relinico, che corrisponde al Punto neutro di Parent (1), che, così inteso, è fisicamente esatto.

Supponiamo ancora un occhio miope (ng 12) e raggi meidenti corneali paralleli che danno in questo caso, come sappiamo, un circolo di

⁽¹⁾ PARENT. - Expose theorique du procede d'optometrie ophialmoscopique dit de Caiques ou sklascopie Arch. d'ophial. Ann. 1892 pag. 292

diffusione sulla retina. Allora il raggio ritratto p[0]f, abbassando la normale Kf, si rifletterà sulla retina in ft, e qd nel raggio dg; così pure rm el lm in mh et ms. Questi raggi riflessi dana parte periferica del curcolo di diffusione retinico, s'incontrerai no ad augolo ottuso nei punti tghs con i raggi periferici del fascio conico incidente, da cui sono arrestati nella lero emergenza. I raggi invece, prossimi all'asse ottico $e^{i}(0)r$, per la loro piccolissima inclinazione, si sommano nel punto retinico e, che illuminato notevolmente emanerà esso stesso raggi, che emergono dall'O, incromandosi nel punto remoto R di quest'or mo medisimo, dove si forma l'immagine reale, capovolta ed ingrandita del punto v (1).

Ammettiamo infine l'altro caso di un occhio Iper ni in cui il todo della lente sia al di là del plano retinico. Basta guardare la figura n. 13 annessa per convincersi che con raggi corneali incidenti paralleli, si formerà sulla retina, come nel caso precedente, un circolo di liffusione, da cui, abbassando per ciascuno dei raggi meidenti le normali dal punto K, i raggi riffessi g s, et. a.e. b.d. s'incontreranno nei punti e-d-t-s, ad angolo ottaso con i raggi incidenti F'O, R'O, L'O, C'O. Con piecola differenza dal caso prece ente l'incontro anzichè avvenire fra i più periterici, summetrici ed incidenti del circolo di diffusione, si determina con una seccessione immediata, pero sempre fra raggi esclusivamente periferici.

I raggi centrali, invece, uscendo divergenti dall'occhio, daranno l'immagine virtuale, dritta e più grande del punto retinico Z lungo l'asse principale,

⁽¹⁾ Corrisi onde a la condizione fisica, le la lente 1, onvessa segnata nei § 3. N. 1 pag. 47 del Traile Elem, d'ophi, d'Armaignac.

dietro la retina ed al dilà del fuoco principale posteriore O (1).

Riepilogando tutte le ipotesi fatte, concludo che nell' O. Emm. e fuoco contugato retinico i raggi riflessi
dalla retina emergono tutti dall'O e percorrendo la via
opposta a quella degli incidenti giusta la legge dei
fuochi coniugati raggiungono la sorgente luminosa.
Nell'O. miope e Iperm., invece, si scinderanno i raggi
riflessi retinici in centrali e periferici: i centrali, ammessi raggi incidenti corneali paralleli, emergeranno
incrociandosi innanzi all'O. (fuoco reale) nella miopia,
e dietro l'O. al di là del piano focale della lente (fuoco
virtuale) nell'Iperm.; i periferici invece si arrestano
nell'interno dell'O. osservato in un incontro ad angolo
ottuso con i raggi incidenti.

Da tut e le precedenti considerazioni deriva un principio nuovo e l'importante per la schiascopia, cioè: Che fra i raggi incidenti omocentrici ed i raggi riflessi dal piano retinico esiste un rapporto costante modificabile con i rizi dioltrici, e per il quale l'inclinazione e l'intensità lamanasa dei primi influisce su quelle dei secondi, distinti in raggi centrali e periferici, cioè, in raggi che emergino sempre dall'O, dell'osservato ed in altri che non emergino.

Deduzioni fenomeniche dell'ombra basate sulla teoria dell'emissione della luce e specialmente sulla teoria delle ondulazioni e sul teorema di Fresnel

\$25. L'ambra della somiscopia spiegata con la legge dei capparti e con la teoria dell'emissione — Dall'anzidetto rapporto costante dellacesi la spiegazione più

On è clearito dalla teoria della foupe riportata bene dall'Armaignac, loco entato, p. 20139.

esatta che si possa dare dell'ombra nella schiascopia. E ciò, lungi dall'influenza della pupilla dell'osservatore (Parent) (1) e dell'osservato (Bitzos (2) e Guaita) (3), e giusta la legge fisica enunciata, che raggi attraversanti foro stretto formano l'immagine della sorgente più o meno netta e luminosa indipendentemente dal foro stesso. Infatti ciò che dimostrammo colla teoria dell'emissione ricordo N. 4), cioè che raggi inci lenti in una camera oscura, senza o con lente collettiva, determinano un cono centrale luminoso ed un invoglio periferico di ombra crescente dal centro alla periferia, è valevole pure per l'occhio.

Ora avendo dimostrato esservi un rapporto costante tra i raggi incidenti ed emergenti, divisi questi poi in raggi centrali e periferici, ne segue che la disposizione degli emergenti dovrà, per il detto rapporto, essere analoga ed in senso inverso a quella degl'incidenti; cioè, si formerà con i primi un cono lummoso centrale emergente con un'ombra periferica. Ciò avviene nell'interno dell'O, dove l'osservatore, posto di fronte all'osservato, vedrà la sezione dell'involucro conico dell'ombra, che circuisce la sezione del cono centrale pieno e luminoso. L'uno e l'altro gli appariscono come un disco luminoso centrale con l'ombra periferica; e questa a forma di anello, quando la sezione è perpendicolare all'asse dei coni, e in forma semilunare, allorché per l'inclinazione dei raggi incidenti nella rotazione dello specchio la sezione da perpendicolare diventi obliqua. Vi sarà il caso che la sola zona luminosa si vede senz'ombra ed altresi che l'ombra, anziché periferica sia centrale.

Cosicchè dal solo rapporto stabilito tra i raggi inci-

⁽¹⁾ PARENT. - Loco citato, Ap. 4891, pag. 518.

⁽²⁾ Bitzos. - La Skiascopie, Societé d'éditions scientifiques, Paris 1892

⁽³⁾ Bardelli e Guarta. → La Schiascopia, Annali d'ottalmologia, an XXI, fasc. 5º

denti el emergenti, rapporto che torma la base della nuova teoria, si può desumere già un concetto approssimativo dell'ombra, della quale due altri argomenti daranno la ragione esatta.

Per intentere bene la ginesi dell'ombra fa duopo di ritornare alle figure 6, 11, 12-13, esplicative della nuova teoria e as principi di fisica, trattati separatamente tricordi N 4 5, 6, \$ 7 e seguento Supponiamo un occlao miope come nella figura 12, in cui raggi paralleli all'asse in i lono sulla lente L, la quale avrà il suo fuoco in O innanzi la retina, cui perverrà un circolo di diftusione d f I raggi incidenti avranno nell'interno del-ΓO, il loro cono luminoso, e la penombra periferica, rappresentata dai raggi rimatti esterni p f e q d, che provenienti da raggi con angolo d'incidenza maggiore di qu'lli centrali hanno direzione molto obliqua ed an he per il loro minor num co sono in confronto degli altri più os mri, cioè sono dell'involucro della penombra. A ciò si aggiungo che gli stessi raggi, riflessi nel circolo di diffusione d/; secondo le rette / t e d g devieranno d'ill'asse direttivo e quindi dalla via degli inerlenti, con i quali, imbatten losi all angolo ottuso nei punt, q e l. calono nella penombra anzi letta e ne rostuno pereió os urati. Questi, cosi modificati, verrauno .. per epiti, all'esterno, dell'oss rvatore, in con lizione certamente diversa, dai centrali emergenti dal punto e, i quali ultum perc rreranno la stessa via degl'inci lentie quin li us nanno dall'O, rinforzata nella loro intensiti luminosa Che la rificssione possa aumentare, alle volte, l'energia raggiante riflessa con la concentrazione da raggi, si osserva nella vita comune, nell'uso dei riflettori, messi dietro alle fiamme luminose.

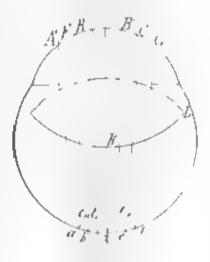
Avviene altrettinto nell O. Ipermetrope. Si osserva nella fig. 13 che il taszio dei ragg. paralleli A-B-C-D-E-F G, attraversat. Il cristillino produrrà il suo fo o in O

al di qua della retina. I raggi incidenti A-A' B-F' G-G' el F-C' per le ragioni anzidette sono più oscuri dei centrali. Riflessi dalla retina nella zona del circolo di

diffusione a g, i periferici cadono sui raggi incidenti con angolo ottuso in c-d-l-s e vi apportano l'ombra.

Dalle condizioni di riflessione dei raggi centrali, studiati precedentemente, e dalle fig. 6 e 11 si desume che, ogni volta, che sulla retina cade il fuoco dei raggi incidenti, quei riflessi, poichè percorrono tutti la stessa via degli incidenti, anziche dare l'ombra, cresceranno nella loro intensità luminosa, allorchè emergono dall'occhio. Ciò avviene nell' Emm. con raggi incidenti paralleli e nel caso del fuoco coniugato retinico quando la sorgente luminosa si collochi nel PR dell'osservato. A queste conseguenze pare si sottragga l'Emm., imperocchè la proiezione della luce con lo specchio piano forato non determina un campo di esame illuminato uniformemente, ma provoca una ombra centrale. L'apparente contraddizione la risolveremo in un





1

Fig 13

capitolo successivo Per ora concludiamo, per quando co lo permette la teoria dell'emissione della luce.

1º Che ogni qualvolta il fuoco dei raggi incidenti ca le sulla retina, i raggi emergenti non danno ombra ed il campo di esame apparisce molto illuminato (emmetropia e fuoco coniugato retinico). 2º Qualora, poi, il fuoco cade al di là (II) od al di qua III della retina, cioe perviene su questa un circolo di diffusione, i raggi emergenti daranno un'immagine fatta da un disco centrale, più o meno luminoso, con un'ombra periferica, ch'i il risultato dell'assorbimento di questi raggi.

\$26. L'ambra della schar opia è un fenameno d'interferenza. - Il fenomeno d'interferenza trova nella
teoria delle vibrazioni. Descartes) l'unica soluzione possibile e di fornisce la spiegazione più esatta, nella schiascopia, del fenomeno dell'ombra che con l'altra teoria
abbiamo giu licato all'ingrosso. Ella ne studia le più delicate stumature, facilmente stuggenti all'osservatore,
cui, perciò, incombe l'obbligo di premunirsi contro tale
possibilità, o col correggere il proprio vizio diottrico, se
mai n'avesse, o, meglio, col fornirsi di un oculare d'ingran limento col quale Fresnel rese facile la ricerca delle
frange d'interferenza (1).

Questa precauzione non dovrà essere frantesa nel senso, che una lontana influenza possa avere sull'ombra l'ocamo dell'osservatore. È quistione di discornere piccole medalità, che, avvenen lo a distanza considerevole, sfuggono ad un ocabio che non goda della sua acuità normale. Ciò sara chiarito meglio nei paragrafi successivi.

Antecedentemente con la teoria dell'emissione abbiamo discusso tre ipotesi:

l'' Quando il inoco della lente dell'osservato cade innanzi alla retina (miopia).

2º Allorchè cade indietre (ipermetropia).

3º Intino quan lo comerde con la superficie retinica temmetropia, fuoco confugato retinico.

§ 27. Ombra nella miopia. — Per la prima ipotesi vale la figura dimostrativa N. 12, nella quale si scorge, come già osservammo altrove, che i raggi incidenti formano sulla retina un circolo di diffusione, dalla cui zona i raggi che si riflettono, s'incontreranno ad angolo ottuso con quelli periferici incidenti.

Ora essendo questo circolo di diffusione un'estensione della medesima sorgente luminosa, giusta la legge d'interferenza 1) (2 l'incontro angolare tra i raggi riffessi ed incidenti avviene in fase di opposizione, e perciò questi interferiscono generando l'ombra. L'ombra ha in questo caso il carattere di essere continua e decrescente dalla periferia al centro, e ciò a differenza degli altri casi d'interferenza fino ad ora notati, in cui il fenomeno mostrasi a frange oscure, alternate con altre luminose, come si osserva negli specchi di Fresnel (3); nella camera oscura a doppio foro di padre Grimuldi (4); ovvero nel corpo opaco di Young, intercettanti un fascio luminoso diretto per un foro nella camera oscura (5).

In tutti gli esperimenti citati vi è, come nel caso dell'occhio, un centro luminoso più intenso, dovuto ai raggi omocentrici che agis ono nel medesimo senso e nella stessa fase di vibrazioni. Appariscono alla periferia di detto centro, negli esperimenti riferiti, delle frange, dipendenti dall'incontro dei raggi periferici, al ternativamente, ora nella stessa fase, perchè equidistanti, ed ora in fase d'opposizione, allorchè i raggi riflessi provengono da punti della superficie riflettente, messi ad altezza ineguale, il primo incontro darà una striscia luminosa ed il secon lo una oscura (6-7).

⁽¹⁾ Ricords fisics precedenti, § 41

⁽²⁾ GANOT. - El. di fisica, pag 515.

⁽³⁾ ROITI. - Bl. di fisica, vol. II, § 181 e 181

⁽⁶⁾ GANOT. - El. di fisica, vol. II, § 642, 22º ed. francese

⁽⁵⁾ GANOT. — Bl. di finica, vol. II, § 612, 22° 8d. francese.

⁽⁶⁾ GANOT. - El di fisica, vol. II. § 613, 2.5 ed. francese.

⁽⁷⁾ Roiti. - Bl. de fisica, pag. 24, § 482 vol. il

Nell'ouchio, invece, l'incontro avviene pure alla peri-

feria, tra i raggi riflessi da un circolo di diffusione, su raggi incidenti; gli uni e gli altri però, poco luminosi, e tutti fra loro, per l'incontro ad angolo ottuso, in fase di opposizione, successivamente dalla periferia al centro. In questa zona con-

F12 15 trale, le ondulazioni,

potshè i raggi riflessi seguono la stessa via di quelli incidenti, sono nella stessa fase, porciò si soprappongono accrescendo l'intensità dell'energia raggiante (1) che emerge dall'occhio.

Auziché considerare l'incontro au golare per due raggi soltanto, come abbiamo veduto nella fig. 12, immaginiamo ciò che avviene per l'intero circolo di diffusione. Questo (fig. 14) come tale, è formato da un numero maggiore di circoli concentrici parziali, secondo l'ampiezza di esso.

I razgi che saranno riflessi dalla retina, sull'area del circolo (fig. 14 e 15) avranno quindi, una inclinazione differente, secondo il raggio di curvatura di ciascan circolo parziale, e però l'inclinazione sarà de a pero ratet i orbit crescente con l'accorciarsi del raggio di curvatura, cioè col restringersi di essi circoli intorno al cono centrale luminoso incidente. Da ciò segue, che raggi provenienti dallo



2 for all hit this preor calendo relife o Bound professione, per per 5. Due sizing dell'emble

stisso ar olo e accentrico, s'in ontreranno alla medesima

altezza con gl'incidenti e per una zona circolare che sarà d'ombra. Ora, tali cerchi essendo concentrici, l'inclinezione dei raggi riflessi su l'area di clascuno di essi è propoizionata alla lunghezza del raggio di carvatura

dello stesso. Per tale ragione l'incontro angolare dei raggi di ritorno dalla superficie
retinica con gl'incidenti e l'ombra consecutiva avverrà in piani contigui e soprapposti
e sarà raffigurata da un cono ombroso dig. 16,
nel caso di miopia con l'apice verso la retina e la base al foro pupillare, dove si vede
in proiezione, e rappresentato dal circolo di
diffusione, di cui la fig. 14 citata.

Da quanto si é detto innanzi e guardando la fig. 15 si deduce.

l° che il numero dei raggi che interferiscone, cioè s'incontrano ad angolo ottuso, cresce con l'ampiezza dei circoli di diffusione;

2º che aumentando l'estensione della interferenza, più estesa ed oscura sarà l'ombra:

3º che con l'egual numero di raggi incidenti, crescendo l'ombra, diminuisce l'intensita ed estensione della zona centrale luminosa in egual proporzione.

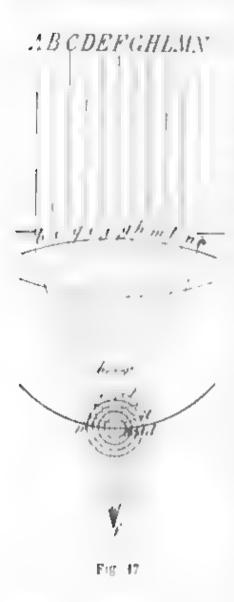
4º che l'ombra più oscura avrà anche il margine confinante con la zona centrale luminosa, più visibile ed anche più arcuato, poichè essa fa parte, per la diminuita estensione della zona centrale, ui un cerchio concentrico con raggio minore;

5º infine, che nella miopia, i raggi provementi dalla parte più esterna del circolo di diffusione interferiscono con i raggi diretti, più in alto di quello che avvenga verso il centro e perciò l'ombra, rappresentata dal cino cavo, avrà la base verso l'iride e l'apice tronco sulla retina.

§ 28. Ombra nell'apermetropaa. — Lo stesso ragionamento ripeteremo per l'O. H. il quale ci farà osser-

F12 46

vare una piecola variante nell'incontro angolare dei raggi periferici. Infatti immaginiamo di guardare di prospetto la superficie retinica di un O. Ipermetrope, fig. 17, sulla quale fosse disegnato un circolo di dif-



fusione, formato dai raggi incidenti A b, B c, N p, ecc. Questi raggi cadranno sulla retina con una inclinazione da fuori in dentro e crescente dal centro alla periferia nel circolo di diffusione r d. Per tale disposizione il raggio rifratto pf' più periferico sulla retina, avendo un angolo di riflessione più largo, incontrerà il raggio successivo n f' in d', e prima che l'altro raggio riflesso os incontri quello successivo lf' in s. Così di seguito verso il centro, dove divenendo sempre più acuto l'angolo di riflessione finiscono i raggi emergenti nel percorrere la stessa via tenuta dagli incidenti nell'entrare. In questo tratto centrale avviene, come per il caso precedente, un aumento dell'energia raggiante, nel mentre che alla pe-

riferia i raggi si chidono per una estensione maggiore o minore secondo il grado del vizio diottrico.

Nell'ipermetropia, quindi, come nella miopia, vi sarà una zona centrale luminosa con l'ombra alla periferia. E poiché l'incontro angolare avviene da fuori in dentro e dal fondo oculare verso il foro pupillare, ne segue che nel.'Il il cono d'ombra, a differenza di quello della

miopia, avrà la base alla retina e l'apice al foro pupillare.

Ciò spiega a meraviglia quel fenomeno d'ombra, che a guisa di anello oscuro apparisce nell'H grave. Tale fenomeno (1) fu attribuito, erroneamente, all'ingrandimento enorme del campo di esame. Nell'ipermetropia grave il circolo di diffusione è largo e molto sbiadito; perciò un maggior numero di raggi luminosi interferiscono e l'ombra si estende verso il centro. Al contrario, come già dicemmo per la miopia, diminuirà in proporzione la zona centrale luminosa. E poiche l'apice conico dell'ombra è rivolto verso il foro pupillare, alla cui altezza noi vediamo la sezione, questa, col diminuire l'estensione della zona centrale, può invadere il campo pupillare, dove perciò apparisce come un anello oscuro intorno al disco luminoso rimpicciolito (V. fig. 17, lett. h r).

§ 29. Casi in cui l'ambra manca. — Nella 3º ipotesi studieremo i casi nei quali il fuoco dei raggi incidenti cade sulla retina, da cui, giusto quanto abbiamo detto fino ad ora, i raggi emergenti tutti seguono la stessa via degli incidenti. Ciò avviene in due casi: nell'emmetropia con raggi di protezione paralleli e nel fuoco co ningato retinico. Con quest'ultima denominazione, come già dissi, designo il caso in cu. la sorgente luminosa, coincida con il P remoto dell'O, osservato. Allora i raggi incidenti sulla cornea avranno l'inclinazione che corregge il vizio diottrico e perciò essi formeranno di loro fuoco sulla retina. Nell'uno e nell'altro caso non si formerà l'ombra, potchè manca il contrasto dei raggi nell'interno dell'O, ed i raggi emergenti riescono rinforzati all'esterno, dandoci un campo visivo molto illuminato, specialmente nel secondo caso.

⁽¹⁾ Lucciol A e Magnani. - La schiascopia, Giornale Med del Regio esercilo, anno 4896.

\$ 30. Umbret paracentrale. — Se l'a fermazione prece tente vale per il caso del fuoco comugato retinico, non può dirsi altrettanto per l'emmetropia in cui una ombra, differente da quella des ritta, si ve le, e nella miopia ed ipermitropia leggiere si ripete alquanto modificata nella ferma.

Quest'ombia apparisce nel centro del campo visivo, segue i movimenti dello specchio e cambia di forma con la deviazione dell'O, osservato. Si forma allorche si usa lo sperchio piano forato e manca quando si a lopera quello senza foro e lo specchio forato concavo. Essa è stata riconosciuta da tutti gli autori, soltanto le loro spiegizioni dall'eriscono, e come notamino nella prima parte di questo lavoro, non stuggono alla critira. Ognjuo avra veduto, dormendo in pieno meriggio in iula stanza presso un giardino, disegnarsi sulla bian les pareti, attraverso a piccolissimo spiraglio, un ramo d'albero, di cui le foglie sono rappresentate d'altrettante ombre separato l'una dall'altra da zone di luce. A che si deve cio? Appunto ai fasci lummost del sole, che come dice il Ganot (pag. 414 loso citato, passan lo tra le foglie projetta attraverso detta apoltura, sulle pareti della stanza, le ombre di esse, cioè le lacune dei raggi luminosi intercettati dalle foghe e gl'intervalli lumnosi che questi separano. Lo stesso avviene, quando con lo specchio piano, forato nel e ntro, s'invia un tascio di luce nell'O. dell'osservato. Col fascio luminoso si proietta pure la lacuna dei reggi, flata dal foro dello specchio stesso. E siccome questa la una non rappresenta che un disco opaco interposto sul caminino dei raggi lummosi, è naturale cho ad essue appli abile il corollario primo del teorema. di Frestal ri ordo fisico N 14 1, cioè, se il disco

eti Borri El di finca, vol. II. e

è molto piccolo, potrà essere n'iscosto dai raggi e non dare ombra. Si avrà eguale risultato se il disco opico, pure essendo più grande, fosse sul cammino dei raggi convergenti, e si spiega per l'incrociamento dei raggi innanzi all'ostacolo, che così resta nascosto allo sguar lo dalla luce. Per una ragione poi quasi eguale alla precedente, cioè per la riunione dei raggi ritratti nel fuoco, quest'ombra che pure vista sul cammino dei raggi emergenti apparisce molto grande, appena si vede o non si vede affatto, allorchè si va a rintracciarla nella piccola immagine luminosa dipinta sul foudello di carta dell'O, artificiale esperimento citato § 7, cap. 2°.

Danque possiamo concludere la prima parte e direche per i raggi incidenti paralleli il foro dello specelato piano produce una lacuna di luco nell'interno dell'occhio osservato; la quale lacuna s'è poco appariscente nell'immagine retinica (campo d'illuminazione di Parent] 1) atteso la piccola estensione di questa e l'irradiazione, diventa visibile ed marandita nell'immagine emergente (campo di esame (2) dove, a causa dell'intercettamento luminoso, manca ai raggi centrali riflessi, il potere di soprapporsi e quindi la condizione di aumentare la loro intensità luminosa. L'ingrandimento dell'immagine emergente e dell'ombra centrale corrispondente, minore nella lieve miopia, maggiore nell'emmetropia e massima e diffusa nell'ipermetropia leggiera, si spiega con la legge diottrica dei fuo lu coniugati e per la teoria della loupe (3), come gia avenimo

⁽I) PARENT, — 1891. Loco citato, pag. 450.

^{(2) [}d].

⁽³⁾ balla M grave a quella leggiera l'immagane hummosa, rene nel font lo dell'O, osservate, si aliontana da questo, cioe dalla lente e si avvienta da l'immato e percio s' il gravelisce sempre più bali il grave alla l'igni al 1 s' magnie virtuale si miontana dall'O e dal suo foco postriore, d'ilro an più si riporta ed, invece, il piano retudeo si avvi ma, sempre più, a di o foco percio essa s'ingrandisce, notevolme te, in pri porzone de la cini nuz ni ci grado. — Annalissac. — Trailé elementaire d'opihal., pag. 67 e 69, § 3.

a ripordare precedentemente nella nostra critica a proposito del movimento dell'ombra.

A che si devono le modificazioni di aspetto dell'ombra nell'inclinazione della testa?

Ne prù, nè meno che a quella causa notata da Lucciola (pag. 908, loco citato) e prima di lui da Bitzos (pag. 14, loc. cit.), cioè a spostamento del piano focale retinico dal parallelismo con il piano cristallino, e quindi a condizioni diottriche irregolari, ch'io direi astigmatiche, e che si stabiliscono sul cammino dei raggi mei lenti ed emergenti. Queste condizioni modificano la forma dell'ombra da rotonda od appena ovale, quale dovrebbe essere in ellittica o nastriforme, e ciò secondo il grado diverso di ametropia che succede nei varii meridiani in seguito alla deviazione dell'O.

Continua .

CHNICA TO-MIN -LARING-LOGALA DELLA & UNIV. RN FA' D' TOR NO DIRETTA DAL PROF. 8. GRADENIGO

L'ESAME FUNZIONALE DELL'UDITO COLLA PAROLA

Per II dott. Giovanni Ontino, capitano medico, assistente oporario

Di tutti i metodi finora escogitati per determinare l'acuità uditiva, il più rapido, il più comodo e, se fatto colle dovute cautele, anche il più pratico, è certamente la parola umana. I diapason, i diversi acumetri, l'orologio, i cilindri di Konig, i fischietti di Galton ci ferniscono dei suoni, il grado di percezione dei quali non è sempre in relazione diretta coll'udito per la parola.

Ora siccome è la parola che sopratutto importa sia compresa nei nostri rapporti sociali, è solo il grado di percezione di essa, che può praticamente rappresentare lo stato funzionale dell'udito di un dato orecchio

La parola umana inoltre, potendo riprodurre a volontà numerosi toni fondamentali ed armonici, è il più completo degli acumetri imaginabili.

L'esame può essere fatto a voce alta, a voce di conversazione, ed a voce afona. I due primi metodi offrono il gravissimo inconveniente che non si prestano allo esame unilaterale, poichè anche ad orecchio tappato col dito o con qualsivoglia altro mezzo, la voce viene trasmessa per le ossa all'orecchio fuori esame. Di questo tatto può ognuno convincersi chiudendo le oreschie ed assoltanto un interlocutore che parli anche a voce ordinaria.

Nella sordità unilaterale, per premunirsi dal pericolo che il paziente intenda le parole dal lato sano an he se chiuso col lito bagnato, si ricorre al seguente esperimento. Si fa chiudere anche l'orecchio malato; se il soggetto intende alla stessa distanza di prima, è segno che il suono penetra realmente dall'orecchio normale, se invece la parola non è più intesa o è intesa a mi ior distanza, non v'ha dubbio che prima della chiisura dell'orecchio malato la parola era percepita da quest'ultimo.

Inoltre, a vore ordinaria, le vocali, come dirò più sotto, sono percepite a molto maggior distanza delle consonanti, per cui il malato sulla trama formata dalle vocali percepute inqualra, per così dire, la parola, aggrangendovi le consonanti. Colla voce afona invece, mentre l'altezza tonale e l'intansiti delle consonanti n m varia, il saono delle vocali si smorza notevol uente. raggiungendo l'altezza tonale e l'intensità sonora delle consonanti, per cui l'esaminando nella percezione di una data parola mette meno a contribuzione il lavorio pstenico dell'in lovinamento delle consonanti. Poiche c'insegna l'esperienza clinica giornaliera che nella per eszione delle parole figura in una certa misura l'intelligenza del malitto, il quale intende molto meglio le parole più usuali della vita glornaliera e quelle inerenti alla propria professione ed alle proprie abitudini. Once il presetto di aloperare nell'esame parole comuia e di variarle negli esami sur essivi. L'esame con una lingua straniera seonosciuta al malato di darebbe la prova assoluta astratta della funzione uditiva al di rupri li ogni comi mazione psi laca, ma si come quello che noi cerchiamo di constatare è il grado d'intelligenza della parola nella lingua usuale, con una lingua straniera non si otterrebbero pratici risultati.

Per queste ragioni, salvo i casi in cui la voce susurrata non è percepita, l'esame dell'udito colla parola si fa esclusivamente con la voce afona. Auche la voce afona è soggetta a diversi gradi d'intensità, può essere più forte possibile, più debole possibile e media. Bezold ha raccomandato di usare nell'esame la voce atona debole servendosi dell'aria residua vale a dire pronunciando la parola afona dopo un'espirazione non forzata.

I suoni che compongono la parola presentano una grande differenza d'intensità, di altezza tonale, per cui l'esame quantitativo non può avere gran valore, tanto è vero che gli otologi da tempo hanno dovuto apporre accanto alla distanza massima di percezione la parola adoperata per l'esame.

Quantunque la natura particolare dei suoni costituenti le singole lettere fosse già stata sospettata da Wheatstone, spetta ad Helinholz (1) il merito di averla definita per le vocali. Wolf (2, (3) completò lo studio per riguardo alle consonanti, determinandone per cascuna l'intensità ed altezza tonale.

Wolf in base ai dati fisico-acustici ha diviso le consonanti in due classi: 1° a tono proprio (selbstimende) cioè che si formano nella cavità boccale con suono ben u libile e definibile a seconda dell'altezza tonale, dell'intensità e del timbro, e queste sono l'e b, k, l, d, f, s, e, g; 2° senza tono proprio (timb regende) cioè che si appoggiano ad una vocale, dalla quale pren lono ad imprestito qualche tono per essere differenziate, e queste sono l'l, m, n, v

Nel seguente quadro è riprodotto lo schema della altezza tonale e dell'intensità delle vocali e delle consonanti più importanti per l'esame secondo Wolf.

Ma se la diversa altezza delle singole vocali e consonanti è causa di poca esattezza nelle determinazioni
dell'acuità uditiva, ci è al contrario elemento prezioso
per la diagnosi di sede d'una malattia d'orecchio. Le
diverse lettere, vocali e consonanti, ci rappresentano
una serie continua di toni, che hanno su quella di Bezold (formata di diapason) il vantaggio che, dando suoni
più deboli e delicati, meglio servono a scoprire eventuali lacune nel campo uditivo.

Wolf (3), il primo che diresse la sua attenzione sull'argomento, divide le lettere in tre gruppi:

1° a tono basso r, w:

 2° parole con consonanti esplosive d'altezza media b, p, k, t, d;

3º parole con s, sch. g, ed f.

Dal lato climco viene alle seguenti conclusioni.

« La qualità della percezione per la parola nelle forme più frequenti di otite media senza grande compartecipazione dell'orecchio interno è affatto diversa da quella che si riscontra nelle malattio del labirinto. In quelle agiscono ostacoli alla trasmissione del suono per i quali risulta una riduzione della percezione della parola più generale ed uguale per tutte le lettere ed in egual rapporto anche per l'orologio ed i diapason, in queste invece troviamo distarbata o mancante la reazione di speciali fibre o serie di fibre, ed in rapporto con tale disturbo o tale mancanza deficiente percezione di speciali lettere o gruppi di lettere. Se il p e il k è da un or e hio normalmente ulito a 63 passi e l's fino a 175, il paziente udirà, nelle otiti medie acute al un certo stadio, il k non oltre 6 passi, l's non oltre 16; nelle malattio labirinti he primarie inve e sentirà il k a normale distanza, mentre l'e non sarà più inteso a 6 passi ».

Bezold (4 (5 concordando in genere coi risultati ottenuti da Wolf, ha fornito maggiori detragli ed ha aggiunto alcune osservazioni originali importantissime.

Bezold nell'esame qualitativo dell'u lito adopera esclusivamente i numeri siciome quelli che entrano nel patrimonio intellettuale della massima parte degli esaminati, epperciò vengono meglio intesi

Ora egli avrebbe trovato in generale che le lettere profonde « come s'in ontrano nel numero hundert » sono pregno udite nelle affezioni dell'appare chio di conduzione del suono. Al di faori di hundert sono in questo gruppo da annoverarsi i numeri vier ed acht.

Il ch del numero a del era ben percepito molte volte nei casi di sclerosi: così il numero ciec, più ritamente il numero drei.

Per contro ha trovato ia dipercepito il numero finafin modo affatto caratteristico nelle otiti medie acute, semplici o perforanti o essudative; così qualche volta avveniva del numero vier.

L'essere mal percepito il numero sieben succedeva di raro, ma quando esisteva, era di relativamente infansto pronostico per la completa restituzione del potere uditivo, dovendosene attendere almeno una lunga durata di speciale difetto per l's, quantunque alla fine potesse ritornare la sua percezione dopo esser stata assente per mesi ed anni.

Parimenti frequente e caratteristica, come la mancanza di percezione del numero funf nei processi acuti essudativi, lo fu la mancanza di percezione del numero nenn nella chiusura della tromba non complicata. Specialmente caratteristico era qui il comportarsi della lettera N: invece di neunzehn ad es. era anche da adulti costantemente ripetuto cinzehn (essendo in tedesco poco usitato cinzehn per elf) con faccia interrogativa, finche si arrivava nel campo della distanza normale per l'udito che nella chiusura semplice ma di lunga durata della tromba era per lo più 10 centimetri.

« Per tal motivo, dice Bezold, non dovrei fare a meno nell'esame del numero neun quantunque in rapporto al tono alto della sua consonante debba essere considerata come « neutrale ».

Le più svariate forme di difetto di percezione delle varie lettere sarebbero date dalle malattie del labirinto, siano queste associate o no a malattie dell'orecchio medio. Ciò malgrado sarebbe qui caratteristica la mancanza di percezione del numero siehen: anche altri numeri percepibili a grande distanza come le consonanti alto-tonanti seche, zuen, zuanzig, erano spesso imperfettamente percepite. Spesso avveniva lo stesso fatto nel numero funf e col vier non raramente, benchè quest'ultimo contenga consonanti a tono basso.

Nel 5° congresso degli otologi tedeschi tenuto a Norimberga il 22 e 23 maggio 1896, Kessel (6) ha aggiunto ai risultati di Bezold:

1º Che la deficenza nella percezione delle vocali dimostra una malattia del nervo acustico o del labirinto.

2º Che la deficenza di percezione delle consonanti esplosive dimostra una resistenza all'apparecchio meccanico dell'orecchio medio, cioè auchilosi della staffa.

Quest'ultima asserzione sarebbe avvalorata dalle esperienze manometriche sul cadavere di Bezold il quale avrebbe trovato che, se il suono di consonanti esplosive viene trasmesso per un tubo al condotto uditivo esterno, si scorge un considerevole movimento nel manometro labirintico.

I risultati ottenuti dai suindicati autori mi hanno spinto ad istituire ricerche su tale argomento sugli ammalati del polichnico generale (sezione otojatrica), o della clinica otorinolaringologica della R. Università di Torino.

Nelle mie ricerche ho adottato parole composte possibilmente della sola consonante in esame e di vocali per quanto è possibile, di altezza tonale e d'intensità vicina alla consonante.

Dovendo servirmi di parole formate possibilmente della sola consonante in esame, ho dovuto rinunziare ai numeri, i quali entrando nel patrimonio delle conoscenze più comuni son meglio percepite delle altre parole.

Le parole adottate furono le seguenti:

```
per l's: sasso, sesso, asso, osso;
per il c dolce: ceci, cece;
per il g dolce: aggio, faggio, foggia;
per il t: tatto, tetto, tutto;
per il c duro: cocco, chicco;
per il g duro: gaggia, ganga;
per l'r: carro, terra, serra;
per il b: babbo, barabba, barba;
per il p: pappa, beppe, tappo, toppa.
```

Non esistei, lo nella lingua italiana un suono simile al dittorigo tedesco en, ho dovuto ricorrere, nei casi di chiusura della tromba, al dialetto premontese che ha un suono simile nel dittorigo em (parole: neum, femin, renia.

L'esame era praticato nel seguente modo:

Io mi portavo all'estremità della camera in cui erano eseguite le ricerche mentre il paziente, seduto all'altro estremo, rivolgeva a me l'orecchio in esame e lo sguardo di fronte: l'altro orecchio era tappato col dito. A tale distanza communivo a sussurrare le diverse parole e mi avvienavo man mano seguando le diverse distanze a cui cominciavano ad essere percepite.

Prima di proce lere all'esame colla parola era di ogni individuo fatto l'anaumesi, l'esame obbiettivo, l'esame coll'orologio per contatto e per via acrea e l'esame coi diapason, cioè:

a) la prova di Weber col diapason de (64 vibrazioni al minuto secondo);

bi la prova di Rinne collo stesso di ipson do;

e la prova di Schwabach col diapason do (128 vibrazioni al minuto secondo);

d'unime eta preso il campo uditivo col metodo Gradenigo (7) (durata di percezione, relativamente ad un oreschio normale, per via aerotimpanica dei diapason Do-do-do-do,-do,-do,-do).

I risult it, delle mie ricer he furono quali vengono in appresso riassunti:

tinti interne. Di ottre interna ne turono da me stu liati sotto questo pinto di vista, tra i mosti che capitarono alla visita, 18 casi, dei quali:

1 leucemica;

8 professionali;

3 sifilitiche;

3 senili;

3 da causa ignota.

1º Olite interna leucemica. — Le osservazioni relative a questa forma di otite interna, esistenti finora nella letteratura e confortate dall'esame necroscopico fauno menzione di una costante partecipazione dell'orecchio medio. Nel caso presente tutti gli esami funzionali praticati farebbero ammettere un'otite interna pura tipica senza concemitante affezione dell'orecchio medio.

I. C. Andrea, anni 35, domestico, Torino.

Gentilizio immune; non ebbe sifilide, nè orecchioni. All'età di 22 anni sofferse di malattia lunga dell'apparato respiratorio, di cui guari dopo due anni circa. Attualmente è degente in clinica medica generale per leucemis, malattia che data da due anni, e che esordi con dimagramento generale, tumefazione dei ganglii cervicali, vomito ecc.

Un anno fa avverti diminuzione della facoltà uditiva a sinistra e rumore pulsatorio isocrono col battito cardiaco.

L'esame funzionale dà il seguente risultato:

D. V. non lateralizzato. Rinne positivo. A sinistra la prova dello Schwabach dà un accorciamento della percezione ossea, l'orologio debole non è percepito per contatto, a 5 centimetri per via aerea.

Nel campo uditivo, misurato col metodo Gradenigo, il difetto di percezione si limita al sol_* (90 p. 100) ed al do_* (70 p. 100). La voce afona con aria residua è percepita alle seguenti distanze per le varie consonanti e parole:

babbo, carro, terra a 5 metri; chicco, cocco, tetto, tatto a 3 metri; beifa, ceffo, a 50 centimetri; sasso, sesso a 50 centimetri. asso, osso a 40 centimetri.

V'è nel presente caso associato al difetto di percezione dell's anche quello dell'f.

Ottli interne professionali. — Clinicamente Gradenigo (8) distingue le otiti professionali in tre gruppi:

- 1º Labirintite senza otite media;
- 2º Otite catarrale cronics e labirintite:
- 3º Otite media catarrale cronica, otite interna e sindrome di Mènière.

La prima forma, che è il tipo delle otiti interne professionali, è la più rara ed è caratterizzata dalla mancanza o quasi di rumori e vertigini, dalla deficiente percezione dei toni alti da vol₃ in su (do₄-do₅) per cui l'udito è diminuito per l'orologio e per la voce afona, meno per l'acumetro e per la voce di conversazione. La malattia può insorgere anche alcuni anni dopo che è stato abbandonato il mestiere assordante, come nel primo dei due casi seguenti.

H. F. Clemente, d'anni 36, inserviente municipale di Torino.

Non eredità otopatica, nessun precedente morboso degno di nota. A 14 anni intraprese il mestiere del calderaio che abbandonò a 26 anni. Da quest'epoca datano i rumori intermittenti a tonalità bassa e la diminuzione d'udito ad ambo gli orecchi, però più intensi a destra.

L'esame funzionale da D. V. lateralizzato a sinistra (orecchio migliore). Diminuita la percezione ossea colla prova di Schwabach. Rinne positivo bilaterale.

Nel campo uditivo la durata di percezione aerea è normale per i vari diapason, salvo per do₄, do₅ che sono percepiti per una durata che è rispettivamente rappresentata dalle frazioni ", ao e ", ao del normale a sinistra, da ao e ", a destra. L'orologio debole non è all'atto percepito per contacto bilateralmente, per via aerea è sentito a 10 centimetri a sinistra, affatto a destra.

Colla voce afona debole le seguenti parole sono percepite alla distanza sotto indicata a destra (a sinistra l'udito si comporta in modo analogo):

babbo - terra - carro - tetto - 40 centimetri

cocco - sasso - sesso

faccia - feccia - gaggia

non sono percepiti se non con rinforzo della voce sussurrata.

III. P. Giovanni, d'anni 23, contadino, di Rivoli — Gentilizio immune. Nulla d'importante nella sua storia anamnestica remota Quale soldato nel 5º reggimento artiglieria, fece per due anni la scuola di tiro al campo di S. Maurizio, durante la quale parecchie volte immediatamente dopo lo sparo del cannone avverti vertigini.

Da quell'epoca diminuzione progressiva d'udito senza rumori ne vertigini.

Esame funzionale — D. V. diffuso. Rinne positivo bilaterale, alla prova di Schwabach si constata diminuzione di percezione essea. Il campo uditivo è normale fino al do_i , che presenta già una leggera diminuzione di percezione (**/₁₀₀) il do_s è udito solo per 4 secondi (normalmente percepito 9 secondi). L'orologio non è percepito per contatto bilateralmente, a 2 centimetri per via aerea.

La voce afona è percepita:

Le parole: babbo - terra - tetto a 1 metro.

* sasso - sesso - ceffo - soffio a 50 centimetri.

La 2ª forma, otite catarrale cronica e labirintite è la più frequente. L'otite media trova le sue ragioni di sviluppo nella cronica infiammazione del nasofaringe prodotta dalle infelici condizioni igieniche in cui vivono i pazienti e dall'abuso del tabacco e dell'alcool, mentre la labirintite è dovuta alla soverchia eccitazione acustica. La percepibilità delle varie consonanti

824

e specialmente dell's, in confronto alle consonanti di tono più basso o meno intenso varia a seconda che predomina il processo morboso dell'orecchio medio od interno. Riferirò due casi clinici, nel primo dei quali predomina l'affezione dell'orecchio medio, nel secondo quella dell'orecchio interno.

IV. C Teresa tessitrice, anni 35, Torino.

Nulla degno di nota nell'anamnesi. Da un anno lavora in una fabbrica fra rumori e fin da principio del suo ingresso in quella fabbrica diminuzione progressiva di ulito, molto più pronunciata a destra. D. V. lateralizzato a destra Rinne éclatant negativo a destra, positivo a sinistra, diminuzione di percezione ossea alla prova dello Schwabach.

Campo uditivo a destra:

$$do - do - do_1 - do_2 - do_3 - do_4 - do_5$$

 $0 - 50 - 55 - 70 - 80 - 80 - 66$

tessendo 100 la durata normale di percezione dei singoli diapason).

A destra l'orologio non è percepito per contatto, a 10 centimetri per via acrea.

Voce afona: sasso - sesso percepiti a 3 metri terra - carro - babbo a ,1 metro babbo a 50 cent.

- V. R. Luigi, anni 45, fonditore in ghisa. Lavora da 17 anni in stabilimenti rumorosi, ha da quindici giorni sensazione di chiusura ad ambo gli orecchi.
- D. V. diffuso, accordiata la durata di percezione essea alla prova di Schwabach. Rinne positivo bilateralmente.

Orologio non percepito per contatto, in immediata vicinanza per via aerea, bilateralmente.

Campo ulitivo a sinistra (l'orecelho destro si comporta in modo analogo):

$$do - do + do_1 + do_2 + do_3 + do_4 + do_5$$

$$90 - 90 - 100 - 100 + 90 - 70 - 55$$

(i numeri sono riferiti a 100, durata di percezione per un orecchio sano).

Voce afona percepita:

babbo - terra - carro ad un metro sesso - ceci - ceffo - a 30 centimetri.

Labirintite con otite media e sundrome di Munière. — Questa forma, che accenna ad una localizzazione del processo morboso, all'articolazione stapedio-vestibulare, non fu da me osservata.

Otite interna sifilitica. - La sifilide auricolare generalmente affetta i due segmenti dell'orecchio, medio ed interno e s'insedia su orecchi già meno resistenti per progressi processi otitici. La malattia dell'orecchio ininterno può iniziarsi pochi giorni dopo il primo sintomo secondario (Politzer) o parecchi anni dopo.

In queste forme il gra lo di percepibilità delle varie consonanti varia a seconda che vi prende maggior parte l'orecchio medio o l'interno Cre lo inutile riportare dei casi clinici, poichè, salvo il momento eziologico, dovrei ripetere quanto dissi a riguardo della 2' forma di otite professionale.

Ottle interna senile. — La diminuzione d'udito, che è quasi fisiologica in molti vecchi, diventa talora più marcata si da assumere la forma di vera labirintite. Sulla causa nulla si sa ancora di certo, ma probabilmente essa è dovuta ad una ateromasia dei vasi del labirinto. Clinicamente è contradistinta dalla mancanza di rumori e di vertigini. L'occhio medio può, o non, prendere parte al processo. Il caso seguente riguarda appunto una di queste forme miste.

VI. L. Giovanni, anni S0, interprete, da Moncucco Torinese.

Sordità progrediente da circa cinque anni. Reperto timpanico negativo. D. V. diffuso. Runne positivo bilaterale, accordiata la durata di percezione del diapason al

vertice. Orologio non percepito per contatto; per via aerea ad concham a destra, a 5 centimetri a sinistra.

Campo uditivo a destra (lato più malato).

$$\frac{do - do - do_{1} - do_{2} - do_{3} - do_{3} - do_{4} - do_{6}}{\frac{100}{100} - \frac{100}{100} - \frac{100$$

Voce afona percepita a destra, per le parole:

tatto - faccia - babbo - a 10 centimetri sasso - sesso a contatto.

Otile interna da causa ignota. — In questa rubrica furono confinati casi, di cui non si potè rintracciare la causa. La percepibilità delle varie consonanti fu anche qui in rapporto colla partecipazione o meno dell'orecchio medio.

Oliti medie: casi 44.

1º Otiti medie acute catarrali o purulente con o senza perforazione.

Le otiti medie acute catarrali o suppurative, sia prima che dopo la perforazione, presentarono di massima deficiente percezione dell'/, e tutte diminuita la percezione delle consonanti a tono basso (b-r).

Più dimostrativo fu il seguente caso, nel quale la bilateralità della lesione esclude una qualsiasi trasmissione ossea all'orecchio fuori esame.

VII. P. Maria, anni 13, di Cherasco, contadina. Da 20 giorni dolori all'orecchio sinistro e da otto al destro.

Exame objettivo. Membrane del timpano arrossate, tauto da non potersene più distinguere i dettagli; l'arrossamento è più pronunciato a sinistra.

1). V. lateralizzato a sinistra. Rinne positivo bilaterale. Durata di percezione ossea prolungata alla prova di Schwabac.

Voce afona meglio percepita a sinistra, a destra.

sesso - ceci tetto a 4 m.

babbo - terra ad 1 m.

betfa - cetfo a 10 cm. A 30 cm. cetto vien ripetuto cento, betta beppa, baffi bappi.

- VIII. Il seguente riguarda un paziente che ebbe spurgo all'oreochio sinistro per oltre un mese, e che mostra ancora al momento dell'esame una perforazione nel quadrante anterior inferiore.
- D. V. lateralizzato a destra (orecchio migliore). Rinne positivo.

Durata di percezione ossea normale alla prova di Schwabach.

Campo uditivo a sinistra:

Voce afona percepita per le parole:

sasso - sesso 4 m. babbo - terra 2 m.

Ad 1,50 m. v'è ancora scambio della consonante f, la quale è nettamente distinta solo ad 1 m.

In quattro dei casi esaminati mancava la deficienza di percezione dell'f. in due si trattava di riacutizzazione di processo purulento cronico, i cui esiti avevano già distrutto la normale funzionalità dell'apparecchio di trasmissione del suono, il terzo riguardava un'otite acuta datante da 4 giorni, con leggiero arrossamento della membrana timpanica e nella quale probabilmente mancava il versamento, condizione, a quanto pare, sine qua nun per la produzione del fenomeno. Per il quarto non mi riesce di trovare una sufficiente spiegazione non risulta che il paziente avesse precedentemente sofferto di otopatie, la malattia datava da 20 giorni ed al momento dell'esame presentava forte iniezione della membrana timpanica e sporgenza verso l'esterno.

Anche dopo paracentizzata, la malata aveva percezione normale per l'f.

Olin purulente cronuche. — Anche le otiti purulente croniche presentarono la deficienza di percezione dell'fin 3 casi su 5: in tutte 5 si ebbe diminuzione di percezione delle consonanti a bassa tonalità r e b. La ragione per cui qui è meno trequente la deficienza di percezione dell'fè stata più sopra annunciata: il lungo lavorio di distruzione del processo purulento ha gravemente scompaginato il funzionamento dell'apparecchio di trasmissione del suono.

Oldi cularrali econiche. — In tutte vi fu diminuzione di percezione delle consonanti a tono basso. L'f' fu mal percepita su 11 casi in 6, dei quali 4 erano caratterizzati da forte retrazione della membrana timpanica.

In parecchi malati nei quali tutto portava a credere si trattasse di una stenosi tubaria semplice ho provato la percezione del dittongo francese eui servendomi delle parole piementesi nenia, fenia, venia, ma non mi fu dato di confermare in nessuno quanto è stato asserito da Bezold.

Neppure ho potuto confermare l'asserzione di Kessel che il difetto di percezione del b, p indichi una anchilosi della staffa. In purecchi casi di sclerosi dell'orecchio me lio, che, come si sa, ha una spiccata predilezione per la purete labirintica ed ha, come esito più frequente, l'anchilosi stapedio-vestibolare, ho sempre trovato che il b ed il p erano meglio percepiti dell'r.

Da tutte le esperienze cliniche conchiudo:

- 1º L'esame qualitativo dell'udito colla parola è un utile mezzo di diagnosi differenziale tra otite medie ed interne;
- 2' La deficiente percezione dell's in confronto alle altre consonanti indica un'otite interna tanto più pura quanto più è invertita la formola delle distanze di percezione delle varie consonanti. L'essere associate alla

suddetta la deficienza di percezione del c e g dolce indica che il disturbo non è limitato alla scala $do_i do_i$ ma ancora alle scale medie:

3º La diminuzione di percezione per le consonanti a tono basso è segno di alterazione dell'apparecchio di trasmissione del suono. E mentre nelle malattie dell'orecchio interno esistono isole di cattiva percezione limitate ad una consonante, in quelle dell'orecchio medio la diminuzione di percezione s'estende contemporaneamente a parecchie consonanti di altezza e tonalità diverse, sempre però comprese nel limite inferiore della scala tonale;

4" La deficiente percezione dell'/ è sintomo squisito e, quasi, costante delle otiti me lie a inte, semplici od essudative, con o senza perforazione;

5° Al di là del limite massimo di percezione di una consonante v'è scambio di questa con altra consonante.

Così la parola sesse è ripetuta lesso, osso, otto, sasso, tasso Che in questo caso sia più frequentemente scambiata la consonante iniziale della parola si capisce di leggieri ponendo mente al fatto che le consonanti mediane sono doppie ed hanno perciò maggior intensità tonale, oltrechè, come da tempo venne provato da Moos (9), anche con consonant, semplici ha maggior intensità tonale ed è udita a maggiore distanza la consonante mediana che l'iniziale d'una parola.

Nello scambio dell'f, cetto era ripetato cesso, batti, bavi o bappi, betta, beppa o bella o belva, fiera, viera. La parola soffio non diede luogo che raramente a s'ambio di consonanti, e ciò troverebbe la sua spiegazione nel fatto già indicato da Wolf, cloè che l'f oltre il tono fondamentale corrispondente al la_g - la_s , possiede degli armonici per altezza tonale molto vicini al tono fondamentale dell's, per cui parrebbe che le fibre nervose labirintiche, le quali convibrano coll's iniziale lella parola soffio, continuano a vibrare cogli armonici dell'f.

Un fatto che colpisce in questo scambio di consonanti è quello che le consonanti di sostituzione hanno quasi sempre la stessa altezza tonale della consonante iniziale. Così al ce a tono alto, della parola ceffo i pazienti aggiungono l's piuttosto che altra consonante pronunciando cesso, mentre al ba a tono basso della parola baili aggiungono il b, il p od il v di altezza tonale vicina od eguale al b, e così pronunciando babbi, bappi o bavi.

E qui cadrebbe in acconcio l'indagine se il criterio della varia percettibilità uditiva delle consonanti nel sano e nel malato possa esser base di un giudizio medicolegale.

Ma siccome tale studio mi porterebbe troppo lungi, dovendo tale criterio esser messo in confronto con tutti gli altri mezzi d'esame, perché possa raggiungere una scientifica attendibilità, faccio punto ripromettendomi di riassumere l'argemento in altro prossimo lavoro.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Hitmioiz. Die Lehre von den Tonemphadungen, eec. 1831.
- 2 O Wolf Spracke und Ohr Braunschweig, 1871 3 O Wolf Neue Untersuchungen über Horprüfung und Horst. Juger, Arch v for Augen und Ohrenheilkunde, 1878.
 - 1 | Bezonn Lever die fenktione' e Pentueg des menschliches
- Geh ranger s. Wiesbaden, Bergmann, 1897.
- 5 i Berno. Veber den gegenwartigen Stand der Horprüfung. Zeitschrift für Ohrenheilkunde, 1896
- " Bericht ober die f nite Versamm'ung der deutschen otologischon Gest schaft, am 22 und 23 Mai 1896 zur Nurnberg, (Archiv fur Ohrenheifkunde, 1897)
- 7 G GLADINGO H. rfeld und Horscha, fe Zeitschrift für Ohrenheilkunde, Bd. XXVI.
- S G GLADENGO Frankheiten des Lalyrinths und des Nervus acusticus (im Handbuch von Schwartze).
- 9 Moos leber das combiniste Vorkommen mange hafter Pertention genesser Consumpten some hoher masikalischen Tone und deren i hase gesche Ben atar g Arctiv für Augen und Ohrenheilkunde 1874%

DUE CASI DI SETTICEMIA DA MICROCOCCUS GEREUS ALBUS

Note chnicke e sperimentale del dottor Giovanni Grizoni.
Sottotenesta medico

Fino a pochi anni or sono le setticemie mediche, nelle quali l'infezione si produce o in seguito ad una piccola ed insignificante lesione della cute o della mucosa, o per via ignota (setticemia criptogenetica del Leube), pur sospettandosi la loro origine infettiva, non erano state fatte oggetto di speciali accurati studi, per cui la conoscenza di esse era molto imperfetta. La denominazione loro, infatti, era ricavata dal sintoma più evidente, la febbre, e quindi venivano comprese fra le febbri infettive.

Ciò dovevasi al fatto che il quadro sintomatologico per la varietà notevole con cui si presentava, non permetteva alcuna classificazione su dati certi e costanti.

Il lungo ed accurato esame anatomo-patologico, e sovratutto quello batteriologico potevano solamente illuminare questo oscuro capitolo di patologia. Infatti, lo studio minuto di questo processo morboso, fatto con tali metodi d'indagine, ci condusse a differenziare sotto il rispetto eziologico forme patologiche clinicamente simili

Come agenti produttori di queste intezioni si riconobbero: lo streptococco, lo stafilococco piogene aureo, l'albo, il diplococco capsulato lanceolato, il batterio del colon, ecc.

4

Per quante ricer she bibliografiche io abbia fatte, non m'è riuscito trovare che siano state descritte setticemie la microsoccus vercus albus (Passet), per cui non cre lo inutile riterire due casi di esse da me osservati nell'ospe lale militare principale di Bologna, nel reparto diretto dal signor maggiore me lico cav. Michieli.

Il morococcus cercus albus che fu isolato pel primo dal Passet (I), e, dopo di lui, da pochi altri, sempre dal pus, e solo recentemente fu rinvenuto fra i microrganismi della congiuntiva umana, è un germe non molto frequente in natura. Secondo gli osservatori che fino ad ora lo descrissero in molo, a dir il vero, molto oscuro, non solo e stato sempre ritenuto privo d'ogni azione no, evole sall'organismo umano, ma anche esente da qualun que potere pitogeno sui comuni animali di esperimento.

E per questo che i due casi di setticemia da me rascolti presentano, io cre lo, un certo interesse oltre che dal lato exiologi o, essen lo queste le prime due infezioni generali da micrococcus cereas albus che siano registrate nella letteratura medica, anche per qualche dato chinco non comune, e pel contributo alla conosistiza di questo germe sia sotto il rispetto colturale che sotto quello patogenetico.

Espingo senz'altro i due casi clinici, riservandomi di fare in seguito qualche considerazione.

Caso I — M. Fordinan lo, d'anni 24, soldato nella 3º compagnia operada, non pres uta nulla di notevole nel gennitzio. Da bambino sottri di rachitismo,

D. Passer, - Forts heatle der Mot. Lin. 15 th. Feb. 1 st. 1887

della quale affezione conserva ancora qualche carattere residuale; in seguito però fu sempre sano.

Nel 1895 soffrì di reumatismo all'articolazione tibiotarsica destra; di questa malattia, malgrado le cure assidue prodigategli, non riuscì a guarire perfettamente; infatti, nei repentini cambiamenti metereologici, risenti più volte dei disturbi articolari, ma di poca entità.

Nella fine di ottobre del 1897, avendo presentato una ricaduta, egli, ad insaputa del medico del corpo, si applicò all'articolazione tibio-tarsea dolente e tumefatta parecchie mignatte, e, subito dopo, un cataplasma. L'infermo racconta di averne risentito un vantaggio momentaneo; ma, in capo a sei giorni, l'articolazione si tumefece in modo notevolissimo, e l'infezione si generalizzò rapidamente, assumendo la forma poliarticolare. L'infermo venne immobilizzato a letto da atroci dolori che gli impedivano in modo assoluto qualunque più leggero movimento.

Col diffondersi del processo reumatico, coincise l'insorgenza della febbre che assunse una forma remittentecontinua con ricorrenza ad ogni nono giorno. Infatti,
dopo il primo brivido durato circa un'ora, ed a cui
tenne dietro febbre alta, nel pomeriggio d'ogni giorno
si aveva un nuovo brivido della durata media di mezz'ora, che iniziava il nuovo processo febbrile, il quale
raggiungeva un massimo di 40° alla sera, per discendere al mattino fino ad un minimo di 37°,5.

La defervescenza d'ogni accesso non fu mai accompagnata da sudore.

Questo decorso febbrile duro otto giorni; al mattino del nono la temperatura raggiunse i 36,8, e l'infermo fu apirettico per tutto il nono e pel mattino del decimo giorno. Ricomparve quindi la febbre col carattere remittente-continuo, già avuto nel primo ottonario, e scomparve in nona giornata, per un tempo

nguale a quello ricordato. Di queste ricorrenze se ne ebbero altre due perfettamente simili alla prima. L'ultimo giorno del quarto periodo, la febbre scomparve, come al solito, ma, questa volta, per sempre. Essa si era dileguata per crisi.

Durante la malattia furono somministrate dosi generose di silicitato di soda, senza però ottenere alcun vantaggio ne sulla affezione articolare, nè sul processo fobbrile. Questo invece fu vinto con le iniezioni di calomelano.

Scomparsa la febbre, le articolazioni che s'erano sempre mantenute dolenti e tumefatte, andarono man mano lentamente riacquistando la funzionalità ed il volume normali, e l'intermo potè, dopo oltre 40 giorni dalla s'omparsa della febbre, alzarsi dal letto.

L'esame obinettivo dell'infermo aveva fatto rilevare:

Al cuore: aumentata l'aia d'ottusità nel diametro trasversale, el anche leggermente in quello verticale; un rumore di sotlio sistolico alla punta.

La milza notevolmente ipertronca, era delente alla palpazione, ed aveva una consistenza dura-lastica. Il tegato si spingeva fino al disotto dell'arco costale. Gli altri organi erano in istato normale.

Delle articolizioni erano notevolmente tumefatte e dolenti le tubio-tarsiche e quelle s'apulo-omerali. Le altre, senza eser molto tumi le, erano però molto dolenti, per cui impenivano qualunque movimento volontario.

Il sensorio fu sempre libero.

Salla pelle darante tutta la malattia non si notò mai alpan esantama, emorragia o produzione di foruncoli.

L'esame delle ou re troe ra vare solo qualche traccia. L'albamana; il a lorgo di esse era un poi escuro; gli urati erano abbon lauti. Punture praticate nel punto ove la tumefazione si era primitivamente manifestata, ed ove i fenomeni infiammatori si mantennero più accentuati durante il decorso dell'intezione, non fecero rilevare, nemmeno coll'esame microscopico, alcuna cellula di pus.

Alla scomparsa della febbre l'individuo era denutrito in modo rilevantissimo, ed aveva un aspetto giallo-cereo.

Dalle numerose colture fatte, durante il periodo febbrile, dal sangue, dall'articolazione tibio-tarsea destra, nonche dall'orina ebbi costantemente colture pure di un germe che identificai col micrococcus cereus albus del Passet.

Le colture dal sangue e dall'orina riuscirono sempre positive e pure, tanto se fatte durante il fastigio, come durante la defervescenza della febbre. Oltremodo rigogliose furono quelle dall'edema dell'articolazione del piede. Invece quelle fatte dopo il secondo giorno della scomparsa della febbre diedero tutte risultato negativo.

Caso II. — R... Giovanni, d'anni 22, caporale del 3º reggimento artiglieria, degente nella medesima sula del M... ed in un letto vicino, è individuo di ottona costituzione organica, e fu ri overato all'ospedale per nevralgia del secondo ramo del trigemino da carie dentaria. Essendo riuscite vane tutte le cure che si seguono per combattere tale nevralgia, si ricorse alla estirpazione del dente cariato.

Tre giorni dopo l'asportazione del dente l'infermo fu incolto da un forte brivi lo che durò oltre mezz'ora e quindi da febbre che nella notte raggiunse 39°,8 ed al mattino 37°,7. Nel pomeriggio di questo giorno, mentre la temperatura era ancora subfebbrile, si ebbe nuovo brivido e consecutivo elevamente della temperatura. Tale febbre a tipo remittente-continuo si mun tenne per otto giorni, al mattino del nono scompuve per sempre.

La defervescenza non fu mai accompagnata da sudore, ed ogni accesso giornaliero si iniziò con un brivido piuttosto intenso.

L'esame fisico dell'infermo non fece rilevare nulla d'anormale, se si eccettua un lieve tumore di milza, la cui importanza morbosa nel caso nostro è molto dubbia, poiche l'individuo, quasi un anno prima, sofferse di febbri malariche.

Durante gli accessi febbrili il R..., come già il M..., ebbe disturbi dispeptici che gli impedivano assolutamente di prender cibo.

Le colture da sangue e da orina, la quale, presentava traccie d'albumina, fecero constatare sempre la presenza del micrococcus cerrus albus, fino al 2º giorno dopo la scomparsa della febbre.



Nei due casi climici da me studiati non può esser revocata in dubbio la setticemia da microc ceus cereus albus, nè la relazione di causa ad effetto esistente fra questo microrganismo circolante nel sangue ed il processo febbrile. Infatti, il germe fu ritrovato sempre nel sangue e nelle orine finchè durò la febbre; esso scomparve in un caso dopo due, e nell'altro dopo un giorno dal dileguarsi della piressia. La febbre quindi era provocata e sostenuta dal microparassita circolante, e, quan lo questo fu in paantita esigua e forse in tutto o in parte privo di virulenza, allora solo esso cessò.

Non si può parimenti ammettere che il micrococco penetrasse in circolo sotto l'influenza del movimento febbrile provocato dal processo reumatico tibio-tarseo avutosi nel M..., e che vi circolasse innocuo; insomma deve escludersi che la febbre fosse data dall'infezione reumatica Giacché in questo caso la febbre non avrebbe

potuto avere un decorso cichco, non sarebbe dovuta aumentare col brivido quotidiano, che non si ha mai nel reumatismo articolare, ed inoltre sarebbe dovuta esser accompagnata da profusi sudori nella sua detervescenza. È pure da ricordare che questa forma febbrile non risenti l'influenza dei preparati salicilici ed inoltre scomparve prima della poliaririte

Che se talora avviene che il ciclo d'una infezione possa essere alterato da un'altra infezione associata da febbre tifoide in un malarico, ad esempio, perde spesso il tipo continuo per assumere quello intermittente Widal I, ciò non può applicarsi al caso nostro, dappoiché abbiamo avuto nel R... un decorso identico, pur mancando qualunque altro processo febbrile od intiammatorio.

Nè il micrococco cereo albo vive da saprotito nel nostro organismo, come i piogeni, per poter sospettare che sia avvenuto per esso cio che Chwosteck ed Egger videro verificarsi per quelli: l'eliminazione cioè di essi per l'orina sotto l'influenza d'un movimento febbrile dato da un'iniezione di tubercolina o da un accesso mallarico.

La febbre quindi fu determinata solo dal micrococco che circolava e si moltiplicava nel sangar.

Un reperto importante che si osservo in ambo le infezioni setticemiche fu il tipo febbrile regolare, ciclico, direi quasi ricorrente, osservato in amoi gli intermi.

È noto che nelle setticemie la febbre quasi sempre ha un decorso irregolare, oltre modo variabile (intermittente, remittente, continuo), che perciò non di ra lo trac in inganno il medico facendogli sospettare la presenza di altre malattie infettive acute come il remnatismo articolare, l'ileo-tifo, la tubercolosi miliare ec:

Nei casi nostri invece essa ebbe un decorso ciclico remittente, continuo per un periodo di otto giorni, a cui segui un'apiressia di 24 ore, dopo di che insorsero nuovamente per un ugual periodo di tempo, accessi sempre uguali, formanti una curva termica a tipo remittente continuo, che incominci avano col biavido e terminavano senza sudore. Questo ciclo si ripetè quattro volte.

Non conos o casi di setticemia nei quali siasi avuto una curva febbrile di questo tipo o somigliante.

Lo Stenico (1), perecchi anni or sono, descrisse un caso di setticemia da stafilococco piogeno, nel quale si ebbero a cessi di terzana identici a quelli malarici, malgra lo l'esame del sangue e delle orine facesse rilevare solo la presenza dello stafilococco aureo ed albo. Altri ancora videro fibbri setticemiche a tipo terzanario, ma non come i casi nostri.

La porta d'ingresso del germe nei due casi mi pare evidente, nel primo l'articolazione tibio-tarsica, ove si ebne la quasi immediata esacerbazione dei sintomi esistenti; nel secondo, l'alveolo.

Sic ome il germe non si trova comunemente nè nell'aria nè sulla pelle non è improbabile che sia stato innestato nel M... dalle sanguisughe.

Come por questo germe, cae gli autori rinvennero sempre privo di qualunque potere patogeno, sia stato in gra lo di provocare nei due maiati setticemia, non mi pare dificile inten lerlo ricordan lo che un germe, il quale commemente vive da sapronta vince la resistenza dellorganismo o perche questo, essen lo debilitato, non offre una sufficiente resistenza, o perche il batterio, al mo mento della penetrazione, e dotato, per cause che ancora non rius anno ad apprezzare, di qualche grado di virulenza.

In questi ultimi tempi por i stata dimostrata l'importanza sempre maggiore che va asquistanio l'associazione microbica nell'esaltazione della virulenza di microrganismi saprofiti in vitro, e nella produzione delle malattie; e il Widal ed il Malvoz giorni sono, nel IV congresso francese di medicina interna, l'hanno luminosamente con numerose ricerche chiniche e sperimentali messe in evidenza.

Nel primo caso l'associazione microbica può aver contribuito a conferire la virulenza al micrococco cereo albo, che poi in tale stato può essere stato innestato nel secondo infermo.

Per meglio intendere come il micrococco abbia potuto moltiplicarsi nell'organismo ed invaderlo, è d'uopo ricordare anche come nel primo infermo noi ci trovavamo fino dal momento dell'infezione in presenza di un'articolazione lesa, edematosa in modo rilevante. Orbene, si sa come si verifichi per quasi tutti i microrganismi il fatto osservato dal Ribbert per lo stafilococco piogeno aureo, il quale in parti rese edematose si moltiplica in tale quantità che ne i fagociti isolati, ne i microfagi riuniti in masse possono formare un ostacolo serio alla loro invasione. Nel secondo malato si ebbe una parte tranmatizzata che, ospitando il germe, presentava un substrato favorevole alla moltiplicazione di esso

Date queste alterazioni circolatorie s'intende come il micrococco cereo albo abbia potuto non solo crescere ma divenir virulento.

È da escludersi assolutamente che la poliartrite del M... sia dovuta all'azione del micrococco; essa intatti mancò nell'altro malato, e questo germe sperimentalmente fu incapace di dare alcuna lesione articolare negli animali. La poliartrite fu d'origine reumatica, che se il reumatismo invase tutte le articolazioni solo dopo iniziatasi la micrococcemia, ciò e dovuto all'azione debilitante esercitata sull'organismo della sopraggiunta infermità.

Il modo di comportarsi del microrganismo negli animali ed in vitro può spiegare, almeno in parte, il decorso relativamente mite delle due infezioni setticemiche, nelle quali, malgrado il numero enorme dei germi circolanti nel sangue e che avrebbero dovuto dare alla malattia un carattere d'escezionale gravità, non si ebbero nè alterazioni rilevanti, nè complicanze.

. .

Sicome il micrococcus cereus albus fu ritenuto privo di qual inque azione patogena e per di più venne isolato relativamente di rado, esso fu poco studiato.

La sua biologia perciò è conosciuta solo imperfettamente, ed intatti, i pochi trattatisti che lo ricoidano, lo descrivono in modo sommario e, presso a poco, con le stesse parole senza che alcuno aggiunga una più minuta osservazione, un nuovo carattere colturale, a quelli enumerati dal Passet.

Alcuni batteriologi poi confessano che non ebbero nai campo di o-servarlo. La conoscenza che si ha di questo germe perciò è monca ed inesatta.

Così il Lehmann ed il Neumann (1) nel loro recentissimo trattato di batteriologia si mostrano molto indensi nel modo di descriverlo e di differenziarlo da altri microrganismi che hanno con questo qualche somiglianza. E per vero mentre a pag. 151 del vol. I lo classimicano tra le specio prossime al micrococcus candicans, a pagina 173 lo ritengono come una specio prossimi o ulculia a lo stafilococco piogene albo, e subito dopo, nella stessa pagina, lo riconoscono identimi, salvo la nunor gran lezza, al micrococco candicans.

D TRIBANN & NELBANN - Hallerinlegar, vol. B. Cas. educio. dea co. Mis. Libo 1838.

È evidente che i due batteriologi non possedevano coltura del micrococcus cereus albus, e quindi lo descrissero basandosi sulle imperfette osservazioni di altri. Se così non fosse essi non avrebbero potuto identificarlo con due microrganismi affatto diversi come sono il micrococcus caudicans e lo stafilococco piogene, conducendo in tal modo il lettore che voglia applicare il noto assioma, due cose uguali ad una terza sono uguali fra loro, a concludere che il candicans e lo stafilococco sono due microrganismi identici.

È per questo che avendo avuto campo di poter studiare il microrganismo in parola, ne descriverò brevemente le proprietà colturali.

Il micrococco l'ottenni sempre dai due malati in coltura pura, facendo delle punture sulle dita convenientemente disinfettate, dalle urine di entrambi ricavate col metodo del Melchior, e dall'essudato dell'articolazione tibio-astragalica del 1º infermo.

Feci colture in vari substrati ed ottenni facile e pronto sviluppo di germi nell'agar, nel brodo e nella gelatina.

In tutti i mezzi di coltura da me adoperati il inicrococco conservò sempre la stessa forma e grossezza, estendentesi da 0,4-0,8 µ.

Nell'aggrupparsi si dispone talora in diplococchi, come già il Passet li vide nell'interno dei globuli di pus; prevalentemente assunse la forma di ammassi e sol di rado quella di veri e propri grappoli. Questa ultima disposizione fece classificare, a torto secondo me, da pochi autori, il micrococco fra gli stafilococchi.

Altre volte qualche cocco, posto nel centro degli ammassi, presenta nel suo mezzo una stria chiara, indice di scissiparità.

In nessuno dei substrati comunemente adoperati in batteriologia mi è riuscito vedere delle cateue di tali cocchi, come vide qualcano, e come io stesso constatai sempre nell'esame microscopico del sangue dei due infermi e degli animali d'esperimento. Nell'esame istologico degli organi e del sangue si osservano numerosissime catenelle di 5-10 elementi, e solo di rado dei cocchi isolati o riuniti in coppia. Nelle colture dirette da sangue o da organi, dopo 8-10 ore di soggiorno al termostato le catenelle scomparivano totalmente e solo si riusciva a rintracciare qualche forma diplococcica.

Il micrococco si colora bene con le ordinarie sostanze coloranti, in modo speciale col bleu di metile; ma non resiste all'azione del liquido iodo-iodurato del Gram.

Lo sviluppo di questo microrganismo in tutti i mezzi nutritivi è rapido e rigoglioso.

Nelle colture su lastra di gelatina già dopo 15 ore si possono osservare delle minutissime colonie, simulanti pulviscolo caduto sul substrato; fra queste, dopoaltre 6-7 ore, se ne osservano alcune superficiali ed altre profonde. Ad occhio nudo esse appaiono come piccolissimi puntini ora bianchicci ora del colore della ge latma. Osservandole a piccolo ingrandimento si nota che quede biancincee sono colonie superficiali, le altre profon le. Le superficiali rotonde a margini netti e regolari hanno in principio il diametro di 1 mill. e solo in 3-4 giornata di 1 ,-2 mill ; il loro aspetto è cereo. poco lucido, con superficie levigata. Le profonde sono più osaare, più piccole, a sviluppo più lento, quasi opache a forma di cote, a margini lisci, formate di granali presolissimi ma poco più grossolani di quelli costituenti le superficiali.

Le colonie mantengono i caratteri descritti a seconda che cressono in superficie od in profondità; e non ho mu ve luto una colonia profonda assumere i caratteri di una superficale. Facendo con sorra quantità di gellatina una coltura arrotolata alla Esmarch, in modo

che lo stato di gelatina deposto sulle pareti della provetta fosse sottile il più che è possibile, riusel sempre ad ottenere delle colonie bianchicce, ceree. Facendo invece con una di queste colonie superficiali una coltura ad alti strati per anaerobi, osservai costantemente un lentissimo sviluppo di colonie a pietra d'affilare, identiche a quelle profonde vedute nelle capsule del Petri. Queste colonie a crescita molto scarsa, danno in principio un obnubilamento uniforme del substrato lungo la linea percorsa dall'ago, il quale solo in seguito assume la forma a rosario. Quando poi, infilando una di queste colonie, si faccia un trapianto per infissione in gelatina, si vedono già in seconda giornata abbondantissime colonie bianchicce svilupparsi in superficie e costituire in seguito una patina levigata, poco luci la. come goccia di cera, leggermente infossata al centro, con margini alquanto ispessiti, a forma di scodella Nei giorni seguenti poi lungo la linea percorsa dall'ago, dall'alto al basso, delle colonie profonde, oscure, piccole, a cote, disposte a rosario. Le colonie tanto se superficiali, come se profonde non confluiscono mai

Il micrococco è aerobio facoltativo.

Nella gelatina non si ebbe mai, nemmeno in colture vecchie di mesi, alcun accenno a fluidificazione.

La patina, sia delle colture in gelatma che di quelle in agar, presenta la consistenza della steurina. Infatti, quando con la punta dell'ago si cerca di asportarne parte, si asporta solo quella che cade sotto l'azione diretta dell'ago, il quale lascia una insolcatura a margini molto netti.

Crescendo in agar il micrococco non oftre alcuna ca ratteristica speciale. Lo sviluppo in questo mozzo nutritivo è assai più rigoglioso che in qualunque altro. La patina nei tubi distesi a piano inclinato assume un aspetto levigatissimo, ma poco lucido, come fosse un sottile strato di cera non ancora completamente solidificato. I margini di essa si presentano granulosi per l'aggruppamento delle piccole colonie cresciute alla periferia.

Salla patata il micrococco cresce, ma non molto rigoglioso, nè così prontamente come negli altri substrati. Solo dopo 48 ore nel punto ove venne fatto l'innesto. si osserva una leggera patina granulesa, umidiccia, di color marrone, con un cerchietto periferico più intensamente colorato. La colorazione più che lo sviluppo del germe richiama l'attenzione e fa rilevare il moltiplicarsi del micrococco, che altrimenti passerebbe inosservato, tanto esso è lento e scarso. Man mano che il parassita si sviluppa sulla patata il vecchio cerchietto che limitava la patina va perdendo d'intensità nella colorazione, e si confonde con la restante colonia, mentre il nuovo cerelio periterico formatosi assume un colore più intenso. I margine della colonia presentasi inoltre alquanto sollevato, in modo da formare, come già si vide nelle colture per infissione in agar, una piccola sco lella. In sesta od ottava giornata la parte centrale della coltura su patata ha perduto la sua colorazione e presentasi d'aspetto bianco-sporco umidicaia, leggermente lucente; coll'invecchiarsi della coltura la tinta marrone assunta in principio si perde e tutta la patina piende un color bianco-sporco. Il restante della patata non subisce alcuna modificazione. Volendo portar via parte della patma che è molto spessa, vi si riesce con difficoltà.

Nel brodo alcalino il micrococo cresce bene, senza mai intercolare il mezzo nutritivo. Dopo 24 ore in tondo alla provetta si osserva un leggero sedimento, aderente al vetro, che va lentamente aumentando di volume. In terza giornata si osserva alla superficie del li salo, a lerente alle pareti del tulo, un piccolo cer-

chietto biancastro, che aumenta di spessore nei giorni successivi, ma che poi resta stazionario, e non diventa mai molto grosso e che non costituisce mai punto di origine di alcuna pellicola superneiale. Anche in colture vecchie non mi è mai riuscito vedere la formazione di pellicola superficiale.

Nelle colture in brodo non ho mai constatato la reazione dell'indolo.

Il potere di coagulare il latte il micrococco lo ha, ma in grado molto scarso, tanto è vero che occorrono non meno di otto giorni per aversi un principio di coagulazione.

Non ho potuto constatare che alcuno dei mezzi nutritivi adoperati influisca in modo evidente sul volume del microrganismo.

In nessun substrato il germe ha dato luogo a produzione di gas.

Innestato una seconda volta in un terreno solido, nel quale prima s'era moltiplicato e quindi asportato, esso vi si moltiplica, quantunque meno rigogliosamente della prima volta.

• •

Poichè il micrococco cereo alco, ritenuto sempre per un saprofita, aveva dato luogo a due casi di setticemia, credetti conveniente sperimentare il suo potere patogeno sugli animali di laboratorio. Fe si infatti inoculazioni di questo germe in conigli, cavie e topolini.

Da principio adoperai, come si usa comunemente, colture fresche di 24-36 ore, ma non ottenni nessun risultato; gli animali non risentivano atlatto l'azione del microrganismo. Sospettando che cio fosse dovuto

alla esigua quantità di sostanze tossiche che il micro-cocco, sviluppandosi in così breve tempo, poteva produrre, adoperat colture di età maggiore, di 3-5 giorni di vita.

I topolini anche quando ricevevano nella cavità addominale o sotto cute fino I cc. di coltura vecchia di quattro giorni, che erano quelle che possedevano il maggior potere patogeno, non risentivano alcun effetto. Le cavie ed i conigli invece erano sensibili ad una dose minore.

Nelle cavie sono sempre riuscito ad ottenere la morte dell'anunale moculando sotto cute 2-4 anse della patina di una coltura in agar di 4 giorni, spappolata in 1 cc. di brodo sterilizzato. Con l'iniezione endo-addominale erano sufficienti a condurre a morte l'animale 2 solo anse della coltura indicata, ed 1 ansa sola bastava a produrre la morte se veniva messa in circolo per iniezione endovenosa.

La morte nelle cavie, in seguito all'inoculazione sottocutanea del mi propocho, si aveva in 8-10 giornate. Nei primi giorni non si osservava alcuna alterazione nè sal luogo dell'innesto, nè sullo stato generale; nei giorni successivi invece sul punto d'inobalazione si formava un nolulo, biancastro, duro, della grossezza d'un cece, ben isolato dai tessuti circostanti, e l'animale dimagriva celetimente ed in molo notevole.

L'annade veniva ucoso nel pericolo agomio, oppure, per terre l'autopsia, si attendeva che morisse, il reperto anatomo-pitologio di sempre costante. Alla coscia, dappo, he le ir obilazioni sottocutance le praticai sempre in uno digli arti posteriori, si nota tutto attorno al punto ove si la l'innesto una zona in tessuti, infiltrata, pistosi. Nel punto poi ove era penetrato l'ago un nodulo deno bi in e-lari coo, les quandole inguinali iperplast, nel, a india era notavelmente ingrossata, spappo-

labile, tanto che non si riusciva a tenerla stretta fra le branche d'una pinza senza che si riducesso in brandelli. Il fegato era congesto; i reni un po' pallidi; le capsule surrenali molto iperemiche avevano assunto un color bruno-verdastro.

Il cuore dilatato, presentava un processo di endocardite. Nella pleura, nel peritoneo, nel pericardio scarso essudato giallo-torbido. Il sangue del cuore e dei grossi vasi era nerastro, e coagulato quasi totalmente, e ciò malgrado siasi sempre esaminato l'animale mentre era ancor tepente.

Sul fegato e sulla milza, ma specialmente sul primo, si vedevano abbondantissimi tubercoli, dei quali i più recenti avevano l'aspetto di una goccia di cera, non ancora completamente solidificata, che fosse caduta sulla superficie dell'organo; questi tubercoli erano roton li, lucidi, di color bianco-bluastro, e pareva un pezzo della patina formata dal micrococco crescente sull'agai. I noduli vecchi s'erano incuneati fra i tessuti, coi quali non avevano strette aderenze, per cui si riusciva con somma facilità a farli saltar fuori dalla loro nicelua: isolati apparivano roton i, duri, somiglianti ad un occhio di pesce. Spaccando questi notu i che raggiangevano il diametro massimo di 5 milli netri carca, non ho mai veduto alcun accenno a processo suppurativo; del pari non rinvenni mai traccia di pus ne al punto di inoculazione, ne negli essudati.

Nelle articolazioni delle cavie e dei comgli, che d'al tronde in vita non presentavano alcun disturbo nella deambulazione, non lio mai velluto al un accentio ad una incipiente sinovite.

Le colture fatte dal sangue, dal nodulo d'innes o, dagli essudati e dagli organi riuscirono sempre positive e pure. In tutti i preparati microscopici poi tatti dai tessuti degli animali operati ho notato la costante

disposizione a catena del micrococco già rilevata coll'esame del sangue dei due infermi.

I conigli invece si presentavano molto più resistenti all'azione del micrococco Infatti, iniettato, anche alla dose di 3 ce. nella cavità addominale e di 1,5 in quella pleurica, non si ottenne mai l'infezione generale, ma solo un processo infiammatorio localizzato e passeggiero.

Avendo iniettato però nella vena marginale dell'orecchio dei conigli una dose varia da 0.5 - 1 cc. ottenni sempre la morte dell'animale in un lasso di tempo di 4-6 giorni.

All'autopsia rinvenni: notevole pericardite, con abbondante essudato sieroso, miocardite acuta diffusa, con rilevante infiltrazione interstiziale, ed alterazione delle fibre proprie del cuore, endocardite manifesta. Il cuore dilatato era ripieno di abbondante sangue aggrumato, nerastro. Sul fegato e sulla milza che sono congesti, e quest'ultima ingrandita, si vedono numerose macchiette bianco-ceree che ricordano quelle mù grosse vodute nelle cavie. Tali noduli, come già notammo nelle cavie, sono più numerosi sulle parti superficiali e specialmente sui bordi di questi due organi, rari sono nella massa dei tessuti, specie nelle parti centrali del fegato; ed allora son sempre molto più piccoli di quelli superficiali. Sul polmone tali nodi si trovano solo in numero molto esigno, ed in talum casi anzi mancano assolutamente. I reni erano notevolmente ischemici, con incipiente degenerazione grassa; la capsula si poteva asportare in totalità e facilmente. Le capsule surrenali congeste presentavan) un colorito bruno-verdastro.

Nella pleura e nel peritoneo l'essudato è scarsissimo, abbondante invece è nel pericardio.

Le colture fatte dal sa igue e dagli organi riuscirono positive: l'esame microscopi co del sangue fece vedere il micrococco disposto in catena ed abbondantissimo.

In nessuno degli animali operati vidi mai formazione di pus, nemmeno nei punti d'inoculazione, per cui si può affermare cle il micrococco cereo albo non è un germe piogene.

L'esame istologico dei diversi organi degli animali operati mi fece constatare sempre la presenza del micrococco nei glomeruli renali, nel fegato, nella milza e nel polmone.

Il fegato presenta degenerazione grassa, localizzata in modo più evidente negli endoteli vasali, ed abbondanti emorragie in tutta la massa dell'organo.

La milza che aveva i follicoli notevolmente iperplastici, era ripiena di pigmento ematico; nelle lacune venose di essa si osservava abbondante deposizione fibrinosa, come si ha in seguito alle intezioni endovenose di diplococco, di stafilococco e di bacillo ittoreide del Sanarelli (Foà).

I noduli miglari tanto del fegato che della milza erano dati da cellule linfoidi che ora presentavansi, come nei grossi noduli, degenerate; ed ora, come nei piccoli, ben conservate e polinucleate. Nella parte centrale di tali noduli si rinvenivano numerosissimi micrococchi, aventi la solita disposizione a catena, essi erano molto più abbondanti nei noduli piccoli che nei più grossi, nei quali talora erano molto rari, essendo forse scomparsi in seguito alla degenerazione del tubercolo. Osservai inoltre che il numero dei germi in tutti i noduli andava decrescendo man mano che dal centro s'andava alla periferia, onde mentre nella parte centrale erano ammassati e in gran numero, verso la periferia divenivano più scarsi.

Anche se non fosse sufficiente il reperto costante di tali noduli nel fegato, nella milza e nei polmoni di ogni animale operato, per dimostrare come essi fossero dati dal micrococco cereo albo, il fatto che esso occupa più specialmente il centro della neoproduzione, servirebbe a provare in modo incontestabile che essa è dovuta al micrococco.

Nessun nodulo si rinvenne nei reni, nei quali notavansi abbondanti emorragie, deposizione fibrinosa nei glomeruli malpighiani, ricchi di micrococchi, e rigonfiamento torbido degli epiteli renali che alle volte giungeva fino alla necrosi.

٠.

Dalle proprietà colturali e patogenetiche riscontrate nel nostro microrganismo, chiaro appare che il micrococco cereo albo non solo non può essere identificato, ma neppure confuso col micrococcus candicans, e meno ancora con lo stafilococco piogene albo.

Non può esser confuso con lo stafilococco piogene perchè possiede importantissime proprietà biologiche assolutamente diverse. Il micrococco, non formando se non di rado dei grappoli, non può essere con ragione annoverato fra gli stafilococchi, inoltre non fluidifica la gelatina, non intorbida il brodo, non è piogene. Inoculato nei diversi animali d'esperimento non provoca le alterazioni caratteristiche e ben note che produce lo stafilococco a seconda che è introdotto in uno piuttosto che in un altro animale, ed a seconda che vien immesso direttamente nel connettivo sottocutaneo, nel peritoneo, nella pleura, nel sangue.

Maggiore è la somiglianza del micrococco cereo albo col cundu uns, pure fra essi esistono dei caratteri differenziali non (trascurabili. Il candicans, ad esempio, per riportar solo le proprietà biologiche più discrepanti, ha una grandezza notevolmente superiore a quella del m. cereo, misurando 1-1,2 μ.; presenta

quasi costante una linea di scissione nel mezzo; intorbida il brodo in cui cresce, e forma alla superficie di esso una pellicola molto coerente; in gelatina per infissione lungo la linea percorsa dall'ago le sue colonie formano delle masse confluenti, mentre in superficie forma una coltura capocchiata, a chiodo; cresce sulla patata formando una patina spessa, bianca, di lucentezza grassa, col tempo poi attorno alla colonia la patata assume un color grigio.

Il micrococco cereo albo adunque che tu fin ad ora ritenuto un saprofita assoluto, e che diede i due casi di settimceia da me descritti, non può esser confuso con altri germi e forma una specie a parte ben distinti.

Nel finire questo studio, godo render pubbliche grazie al signor direttore dell'ospedale, cav. Gottardi, ed ai signori maggiori medici cav. Michieli e cav. Bonavoglia, che mi permisero queste ricerche e mi furono larghi d'incoraggiamenti.

8 maggio 1898.

A PROPOSITO

DELLA DETERM.NAZIONE DEL LIMITE MINIMO DI AUDIZIONE COMPATIBILE COL SERVIZIO MILITARE

Per Il dottor 6. Ontimo, capitano medico, assistente oporario alla el mea oto-rino-laringologica di Tormo

Il distinto collega della marina dott. T. Rosati ha in un recente articolo, comparso negli Annali di medicina navale, risollevata la questione, già tanto dibattuta tra gli otoiatri ed i medici militari tanto italiani che stranieri, dell'opportunità che negli elenchi delle imperfezioni ed inferinità esimenti dal servizio militare venga tassativamente fissata l'acutezza uditiva minima compatibile con un utile servizio militare.

Poichè l'argomento è di una grande importanza medico-legale militare, e nel corrente anno me ne sono occupato un pochino, mi permetta il collega Rosati di fare alcune riserve basate su risultati di esperienze da me eseguite su malati della clinica otorinolaringologica della R. università di Torino.

Il principio della determinazione dell'acuità uditiva minima compatibile col servizio militare, patrocinato fin dal 1875 da Delstanche ed in prosieguo di tempo da Gella, Broemer, Luzzatti, Claoué ed altri non è stato fin ora adottato che negli eserciti germanico, austriaco ed in quello dei paesi bassi, mentre in tutti gli altri eserciti, compreso il nostro, è lasciato al criterio del perito di decidere caso per caso.

L'argomento capitale invocato dai novatori è l'analogia tra acutezza visiva ed acutezza uditiva, per cui essendo ormai in tutti gli eserciti adottato il limite minimo di visus sufficiente per l'idoneità, dovrebbe pure essere fissato negli elenchi il minimum di audizione compatibile col servizio militare. Ora tale analogia non è che apparente, almeno per quanto riguarda la loro determinazione scientifica.

Per il visus è matematicamente e quasi universalmente adottata l'unità di misura: s'intende per acutezza visiva normale quel grado di visus che permette di distinguere i caratteri di prova sotto un angolo visuale non maggiore di cinque minuti primi. Invece per l'udito non s'è trovato e forse non si troverà mai l'unità di misura. I diversi acumetri, audiometri, sonometri, l'orologio, i diapason non ci danno che l'acutezza uditiva per quei dati suoni, acutezza uditiva che non sempre è in diretto rapporto colla percezione della parola, che è quella che più importa sia percepita.

Ora la parola non è un'unità di misura matematica perchè variabile. N'è prova la diversità dei pareri emessi dai vari esperimentatori circa la distanza alla quale vien percepita da un orecchio normale la voce afona. Jankau dà 14-15 metri per i numeri e 10-12 metri per le parole. Hartmann, Siebenmann, Wolf, Denker ed altri, dai 20-25 metri, Bezold 17-20 metri; Matte e Schultes esperimentando su due compagnie di soldati trovarono il minimo di 35-40 metri.

Tale sconcordanza di pareri è dovuta, per gli orecchi normali, essenzialmente a tre cause: alla diversità degli ambienti nei quali sono eseguiti gli esperimenti, alla varietà di voce afona impiegata, alle diverse parole impiegate. Molto diversi difatti sono i risultati se gli esperimenti vengono fatti in locali chiusi od aperti. Corradi dà per la voce afona la media di metri 11,5

all'aperto, di metri 25 in luogo chiuso. Ma anche da camera e camera varia il risultato dell'esame a seconda della configurazione geometrica, dell'arredamento, del modo com'è disposto l'arredamento stesso, della maggiore o minor levigatezza delle pareti e del pavimento, della presenza o non di tappeti ecc. Insomma le condizioni acustiche dei locali giocano una parte così essenziale sulla maggiore o minore percepibilità delle parole da fornire dei risultati variabilissimi. Quanto alla varietà di voce afona impiegata, dirò che, anche fissando regolamentarmente o quella emessa coll'aria residua (Bezold) o la più forte possibile (accentuirte Flüsterspruche dell'elenco germanico) essa varia pur sempre nei diversi individui e anche nello stesso individuo nei diversi momenti dell'esame in tal proporzione che se può bastare per un esame clinico, non può aver valore in un giudizio medico-legale militare quando la intermità sta per così dire a cavallo della idoneità o della inabilità

Ma v'è di più. Risulta dagli studi di Wolf, che l'organo di percezione uditiva reagisce molto diversamente all'eccitazione prodotta dai suoni delle varie lettere in rapporto alla loro altezza ed intensità sonora. Come potrà la parola servire di unità di misura, se le voci in p, b sono percepite dall'erecchio normale a 18 passi mentre quelle in s lo sono a 175 passi?

Ora tale rapporto è ancora esagerato nelle malattie de l'apparecchio di trasmissione nel suono, come è stato dimostrato da Wolf, Bezold e da me.

E non è nommeno indifferente per la maggiore o minore intelligenza delle parole il timbro o la pronunzia delle parole stesse ed ognuno comprende colla straordinaria varietà dei dialetti in Italia, quale debba esserne la conseguenza.

L'elenco delle infermità dovrebbe perciò, qualora

si volesse tassativamente stabilire il minimo d'udito, fissare non solo la distanza minima, ma ancora le parole destinate per l'esame, la configurazione e le dimensioni della camera di esame, i mobili che devono corredaria, la loro disposizione, la qualità di voce afona impiegata ecc.

Un'altra considerazione. Ciò che più importa nel servizio militare che sia ben percep ta è la voce di conversazione e la voce alta o di comando. Ora la voce afona potrebbe servire di unità di misura dell'audizione solo quando fosse nel sano e nell'ammalato in costante rapporto colla voce di conservazione e colla voce di comando. Ciò non è.

In questi ultimi giorni ho voluto istituire delle esperienze su varii malati dei tipi principali di otopatie ed ecco quanto ho potuto osservare (1):

- 1. L. Francesco, a 23, scrivano Rottura traumatica. della M. T. senza partecipazione del labirinto. Voce afona a 7 metri. Voce di conversazione a 17 metri.
- 2. G. Giuseppa a 34, serva. Sclerosi bilaterale dell'orecchio medio. A destra: voce afona a 50 centimetri, voce di conversazione a 2 metri. A sinistra. voce afona ad concham, voce di conversazione a 40 centimetri
- 3. G. Vincenzina a 14, scolara Distruzione completa della M. T. e degli ossicini Voce afona e voce di conversazione a 50 centimetri.
- 4. C. Teresita a 32, donna di casa. Otite interna sifilitica. Voce afona e voce di conversazione ad 1 metro.
- 5. O. Antonio a 49 calderaio. Otite interna tipica bilaterale professionale. Voce afona a 20-40 centimetri con deficienza di percezione dell's ed f. Voce di conversazione a 3-4 metri anche per l's ed f.

⁽⁴⁾ Nei singoli esami sono state adoperate sempre le stesse parole. Tanto per la voce afona che per la voce di conversazione mi sono servito della varieta con aria residua di Bezold.

Avrei voluto provare il rapporto tra voce afona, voce di conversazione e voce di comando, ma mi sarebbe occorso una capacità ben maggiore della camera nella quale furono fatti gli esperimenti.

La voce afona ha il solo vantaggio sulla voce di conversazione che può servire nella sordità unilaterale ove l'esame colla voce di conversazione darebbe risultati fallaci. Ora la sordità unilaterale non ha nessun diritto d'intervenire per la riforma del servizio militare. Cito anche qui delle esperienze personali.

A. Albertina a 14, operata radicalmente di svuotamento dell'ore chio imedio a sinistra, ove la voce afona è percepita a 20-50 centimetri; a destra udito normale Collocata la paziente seduta coll'orecchio malato rivolto verso di me, pronuncio a voce afona sette od otto parole di varia intensità ed altezza tonale che mi sono ripetute ad una distanza variabile tra 6 ed 8 metri. L'udito è ancora migliore quando le parlo dietro le spalle.

Ottengo eguali risultati in altro malato affetto da distruzione completa della M. T. con carie degli ossicimi per otite purulenta cronica sinistra e acuità uditiva quasi normale a destra. Ora se, eliminato il potere uditivo di un lato e messo l'orecchio sano nelle peggiori condizioni a instiche, è tuttavia conservato un udito di 6-8 metri di voce afona, non capisco come la sordità uni aterale possa costituire titolo di riforma, mentre anche i più rigorosi elenchi ed otoiatri si contentano di 5 metri di voce afona nella durezza d'orecchio bilaterale.

Conchiudo. Il giudizio d'idoneità o meno al servizio militare per infermità auricolare non si può emettere in base al risultato dell'esame funzionale dell'udito colla semplice voce afona in analogia a quanto e stabilito per le infermità ed imperfezioni oculari (articolo 44)

dell'Elendo delle infermità), ma deve sgorgare da una lunga serie di esami sia funzionali che obbiettivi. Neppure l'esame otoscopico solo può servire di guida assoluta per il parere medico-legale, essendo ormai a conoscenza degli specialisti che possono esistere gravi alterazioni delle membrane timpaniche con udito quasi normale e membrane timpaniche integre con sordità di alto grado.

L'esame medico-legale della sordità è molto più difficile e complesso di quello dell'ambliopia. L'oftalmologo può arrivare colla vista fino all'organo di percezione della luce, l'otologo non può ve lere che la prima parte della catena di trasmissione del suono; tutto il resto lo si deve desumere da una quantità di esami indiretti, in generale ignoti ai non specialisti e soggetti a molteplici cause d'errore. È per questa ragione che, in difetto d'insegnamento ufficiale, la scuola di sanità militare francese di Val-de-Grâce ha istituito un corso speciale di otolatria per gli aspiranti medici militari; è per la stessa ragione che in Germania ed in Russia nei grandi ospedali militari sono stati creati speciali riparti per la diagnosi e cura dei malati d'orecchio.

Treviso, 4 agosto 1898.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Joefroy. — Diagnosidella paralisi generale nell'inizio. — (Journal de Mé lecine et de Chirurgie, giugno 1898).

La diagnosi della paralisi generale nell'inizio presenta la maggior parte delle volte difficoltà considerevoli, ed è intanto la questo periodo che il medico è chiamato a visitare questi malati e che si deve pronunciare sulla prognosi della malattia. Lo studio dei fatti di questo genere presenta un grandissimo interesse. Il professore Joffroy ha fatto oggetto di una recente conterenza chii ca un inetodo molto istruttivo a questo riguardo.

Si tratta di un nomo di 33 anni, alcoolista d'antica data, non situiti o, il quale è entrato all'ospedale alcuni mesi prima in istato delirante persistente. L'alcoolismo non può essere messo in dubbio, ma il quesito da risolvere si è di sapere se si tratta di un delirio alcoolico semplice o di un inizio di paralisi generale.

Per risolverlo, è indispensabile conoscere dapprima come quest'individuo divenue alcoolista. Si venne a sapere che suo padre era bevitore, e che egli stesso ha cominciato a bere essendo ancora fanciallo, e che questa abitudine andò costantemente aumentandi. Tre anni or sono, in seguito ad eccessi ripetati, fa colio da un accesso debrante, accompagnato da allu in azioni e da idee di persecuzione, ma quest'accesso non ha durato che otto giorni e è è scomparso in seguito alla soppressione dell'accool. Questo debrio, e vero, non ha presentato tutti i caratteri iei debrio alcoit co, ma fa d'uopo notare che si tratta di un soguetto, il quale a cagione dei suoi antece lenti ered tarn si pito considerare come un degenerato, e si sa che in questa categoria di malati, i delirit perdono molto spesso la loro caratteristica.

Quest'uomo riprese ben tosto il suo genere di vita abituale, ed in particolare le sue abitudini alcooliche; ma nel novembre u. s. fu colto da un nuovo accesso, analogo al precedente, quantunque ancora più intenso, e con la particolarità che il malato tentò di suicidarsi ed anche di uccidere suo figlio. Fu ricoverato all'ospedale nel mese di dicembre, in uno stato di profondissima depressione, ma che fu ben presto sostituita dall'esuberanza dell'inizio.

li primo accesso da lui sofferto si può riferire semplicemente all'alcoolismo cronico, tanto più che esso scomparve completaments con la suppressione dell'alcoo.. Ma attualmente i disturbi sono più complessi. Non solo il delirio na persistito non ostante la soppressione dell'alcool, ma essoha preso un carattere particolare; il malato ha non solo idea di soddisfazione, ma ancie i lee di grandezza molto accentuate; egli si considera come un uomo politico importante, scrive proclami ripiem di promesse esagerate, e passeggia inoltre abitualmente ornato di decorazioni di dimensioni eccessive. Questa persistenza e questo carattere del delirio devono certamente far pensare alla paralisi generale. Non esiste, è vero, alcun disturbo ben pronunciato della parola; la scrittura sarebbe normale se la grandezza delle lettere non fosse esagerata. Ma si nota un segno importantissimo, l'ineguaglianza pupillare.

Questa ineguaghanza, che era incerta e difficile ad essera riconosciuta al suo ingresso all'ospetale, si e accentuata, ed ora è facile ritevare che la pupi la sinistra e notevemiente più dilatata della destra. È un segno molto importante perche senza essere patognomonico della paralisi generale, in quanto che esso si riscontra in a tre affezioni cerebrali, esso deve richiamare vivamente l'attenzione, soprattutto quando concido con altri segni sospetti. In tutti i casi esso deve rendere riservata la diagnosi. Un esempio interessante di piesto fatto è dato da un malato che è ricoverato nello stesso reparto da cinque anni e che era considerato a quell'epoca come un tipo di inelanconico. Quando lo vi te per la prima volta, Joffroy fu colpito dall'ineguaghanza delle pupille e fece una riserva giustificata più tardi, perchè doco tre anni la paralisi generale si e dichiarata in lui con tutti i segni classici.

Esso è quindi un segno che deve essere tenuto in gran conto, tanto più che può precedere tutti gii altri, anche i disturbi della memoria, i quali, secondo l'autore, non si pre

senterebbero sempre fin dall'inizio, come si animette generamente il firoy riferisce, a ques o proposito, il caso di un altro malato del reparto, il quale, al suo ingresso all'ospedale, non presentava come disturbo mentale, che idee di persecuzione, e la sua memoria era perfettamente conservata, ma aveva, oltre ad una notevole ineguaghanza pupillare, l'abolizione del riflesso luminoso ed accomodatore, cio che permise di fare la diagnosi molto tempo prima della comparsa dei fenomeni ordinarii di domenza.

Li malato oggetto della conferenza e press'a poco nel medesimo caso: la prognosi e molte più grave che se si trattasse di un delirio aicoolico semplice. Ma una nuova cittico la si presenta, a riguardo della juale il medico è sempre interrogato, ed è la questi ne della durata della malattia,

Ora questa è estremamente va iabile, vi sono soggetti net qualt l'evoluzione si compie in meno di due anni a partire dal momento in cui la diagnosi può essere fatia; in altri al contraino impi ga 8, 10, 12 anni ed anche più. È una questione che non e stata abbastanza studiata per conoscere dei segni certi che permetamo di pronunciatsi Joffroy ha avuto l'occasione di osservare casi di paralisi generale che hamp competato come la tabe e che sono stati considerati come talt per molto tempo senza che sia stato possibile fare la agnost reale, non fu che nella circostanza di un risultato nuovo, sopragginnto subitamente, che la diagnosi di tabe ha potuto essere retuficata. Ora pare che questa forma particolare duri molto tempo questi malali, in fatti, sono stati considerati come atassici per la durata di dieci a dodiei anni, poseia i sintomi della paridisi generale compaiono nello stesso tempo che, cosa degna di nola, i disturbi della deambulazione alimnuscono notevolmente, ma i fenomeni cerebrali si aggravano rapidamente e l'evoluzione si compie allora in due o be aunt.

Nel malato in discorso, si tratta di un'altra forma chinica, vi na mota esimeranza, una grando attività cerebrale, ma i segni fisco sono poco accentuate, ed è precisamente in questi casi ene il decorso della malatini e lento solamente quando sopraggi unge la demenza e gli arti inferiori si indeboliscono. l'andamento della malatia si accelera. Si puo quindi supporre, senza poter unda precisare al riguardo, che questa evoluzione si fara in sette od otto anni, cifra naturalmente molto approssimativa.

B.

CASTAIGNE - Diagnosi della permeabilità renale con il metodo dell'azzurro di metilene. - (Journal de Médecine et de Chirurgie, luglio 1898).

Achard e Castaigne hanno proposto nell'anno scorso un procedimento molto facile, che permette di remerci conto dello stato della permeabilità del rene e per conseguenza di giudicare della sua integrita. Ora il Castaigne ha esposto in modo particolareggiato nella Gazette des Hopitaux la tecnica di questo processo e l'utilità dei risultati che esso da. È basato sulla emminazione più o meno rapida per le orme dell'azzurro di metilene introdotto nel organismo.

Questa tecnica è molto semplice: fa d'uopo dapprima essere certi che la sostanza usata sia veramente azzurro di metilene. Il inodo di introduzione si fa per la via sottocutanea.

L'iniezione deve essere fatta a la natica e profondamente in pieno muscolo; si evita così la formazione di piecoli noduli d'indurimento, che si produrrebbero se l'imezione fosse fatta nel tessuto cellulare sottocutaneo.

La dose dell'azzurto che occorre imettare nell'ainito è di 5 centigrammi, vale a dire un centimetro cubo di una soluzione all'4, Questa soluzione deve essere perfettamente limpida, quantunque di un colore molto intenso, non deve contenere alcun precipitato: l'azzurio deve essere totalmente sciolto senza aggiunta di alcool.

Poco prima dell'imezione, il malato deve vuotare la sua vescica; poi, lo si fa ormare tutte le voite in bicchieri separati, ad intervalli regolari, tutte le ore se e possibile, fino a che qualsiasi colorazione spontanea o provocata delle orme sia acomparsa.

Le orine emesse dovranno essere esaminate subito dopo la loro emissione a cagione delle fermentazioni che possono modificare sensibilmente la colorazione dell'orina.

In queste condezioni e generalmente facile a riconoscere il momento in cui compare l'azzurio, talvolta non si forma che una sostanza cromogena, che si può s'oprire scaldando un po' d'orma con alcune gocce d'acido acetico; si pro luce allora una bella colorazione verde

Net soggetti sant, l'azzurro commeta a comparire nell'orina dopo una mezz'ora, poscia la unta azzurra-verdastra diviene sempre più apparente; essa è molto netta dopo un'ora e raggiunge il suo massimo d'intensità verso la terza o la quarta ora. Resta al suo apogeo per alcune ore e quindi deciesce a poco a poco per scompairre nel termine di trenta a quarantotto ore in media; questo è il tipo della curva di eliminazione continua ciclica.

Nel corso delle nefriti acute o subacute puo accadere che la curva somigli del tutto a quella sopra descritta, anzi Bard e Bonnet hanno detto che la permeabilita poteva essere aumentata, ma il fatto non e stato confermato. Infine in certe forme di nefrite, l'azzurro passa quasi intieramente sotto forma di cromogeno, ed è necessario ricorrere a reattivi per iscoprirlo.

Nelle nefrati atrofiche, ció che celpisca a tutta prima, è il ritardo nella comparsa dell'azzorro, che può presentars soltanto alla seconda, terza o quarta ora ed anche più tardi. Acca le talvolta, in simili casi, che la comparsa dell'azzorro in natura, sia preceduta da quella del cromogeno incolore; ciò che caratterizza l'eliminazione dissociata, ma nella nefrite atrofica, vi ha sempre ritardo per l'azzurro e par il cromogeno.

le generale, la materia colorante non traversa i reni in gran quantità contemporaneamente, per cui non si ve le nettamente un massimo d'eliminazione

La durata dell'eliminazione è sovente prolungata in modo e cessivo, otto giorni ed anche più Questo prolungamento anormale si riconosce soprattutto quando si adopera come resttivo la nitrobenzina, la quale, agitata con l'orina, trae seco la materia col gante prendendo una tinta verde-chiara. Questo prolungamento imistato dell'eliminazione coesiste abattamente con un ritardo nel passaggio dell'azzurro, ma esso può esistere solo, comparendo l'azzurro nei periodi normat, ma passando in piccoassime quantità e durante alcuni giorni. Si può supporre allora che questo modo particolare di eliminazione sia dovuto al fatto che i reni, profondamente alterati nel loro insieme, presentino però qualche parte ancora ben conservata e che gode ancora d'una permeabilita normale.

Nei cardiaci in asistolia, l'azzurro passa rapidamenta se si tratta di ace denti puramente circolatori. Il suo passaggio e ritardato, se vi ha miz o di nefrite interstiziale.

Negli equetti i, se il malato e giovane, vi ha permeabilità es gerata nel momento del parossismo, se è vecchio, o piul-

tosto se il suo filtro è leggermente alterato, vi ha ritordo nella comparsa dell'azzurro.

Negli epatici, Chauffard e Cavasse hanno osservato un'alternazione delle orine azzurre o gialle indicante arresti dell'eliminazione che si fa così per intermittenze.

Nelle donne incinte e nel parto normale l'eliminazione è regolare. Nell'eciampsia essa avvione per interm tienze come negli epatici.

Castaigne termina insistendo sul fatto che non si può per il momento trarre dall'esparimento dell'azzurro indicazioni sullo stato anatomo-patologico del rene.

È, in realtà, una prova fisiologica, che permette di conoscere se la depurazione urmaria si fa o no nelle condizioni regolari, e, per conseguenza, di determinare il dato che più interessa in chnica: l'ufficio del rene è innanzi tutto di essere un organo depuratore.

В.

A. Chevallier. — Della littasi intestinale. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, giugno 1898).

La litias, intestinale non è una malattia primitiva. Essa esiste a titolo di epilenomeno in alcune affezioni infiammatorie croniche dell'intestino, ed, il più sovenu, si manifesta in seguito all'enterite muco-membranosa. È dunque una malattia secondaria del tubo digestivo, e si può constatare che i malati, prima di presentare sabbia nelle feci, hanno per un tempo più o meno lungo prima presentato i caratteri della enterite muco-membranosa con viscosita analoghe al bianco d'uovo od a membrane poco spesse. Per cui é difficile a precisare l'inizio dell'affezione, la quale si può presentare sotto due forme. In un caso, vi ha emissione, senza Jolore, di una piccola quantità di sabbia; vi ha soltanto una sensazione anormale all'ano. Nel secondo cuso, al contrario, vi ha emissione con crisi dolorosa parossistica di una grande quantità di sabbia, determinante vere coliche, le quali sono paragonabili alle colicne epatione o nefritiche, per modo che sono state talvolta confuse con esse. Ecco in che cosa consistono le coliche intestinali litiasiche.

Si tratta il più soventi di una donna di mena eta, neurastenica, soggetta alla costipazione ed a crisi di enterite catarrale. In seguito ad un regime vegetarizino più abbondante, dopo un periodo di costipazione più lungo, la crisi compare improvvisa e, nello spazio di alcuni minut, arriva al suo parossismo. Si man festano dolori intensissimi occupanti tutto l'addome, senza localizzazione precisa. Talvolta vi ha un massimo dolente all'epigastrio, nella regione ileo-cecale, nelle fossa iliaca sinistra, sul decorso del colon discendente. Le irradiazioni al di fuori dell'addome sono molto rare. Non si notano, come nella colica epatica, irradiazioni ascendenti, o, come nella colica nefritica, irradiazioni discendenti.

Ma, come nota il professore Dieulafoy, la crisi dolorosa non si manifesta sempre così bruscamente: essa è soventi preceduta da una sensazione di languore, di malessere, di stanchezza, di gonfiamento del ventre. Il timpanismo sarebbe, secondo lui, uno dei principali segni precursori del a colica intestinale litiasica.

Questi fenomeni dolorosi sono soventi così intensi da strappare grida al malato. Essi sono allora consociati a sintomi generali, vomiti inucosì, o biliosi, sanguinolenti, singliozzo, svenimenti, sensazioni vertiginose.

La crisi può durare accuni minuti, un'ora, un giorno od anche più, con calme momentanee. Essa cessa subilamente con l'evacuazione di una quantità considerevole di sabbia, mescolata o no ii calcoli, accompagnata da scibale testimonianti la costipazione precedente È un vero sgomberamento intestinale, e nelle scariche si trovano le viscosita e le false membrane, talvolta mescolate a piccola quantità di sangue. Il sodievo è immediato ed il malato rimane calmo per qualche tempo.

Le crisi ricompaiono in seguito ad un nuovo periodo di costipazione od in occasione di una scossa. Durante le crisi, il ventre e gonfio, sensible alla pressione, ma non si tratta di una sensibilità esagerata, come nella peritonite o nell'appendicite. Il cieco, l'ipocondrio destro, l'Simara, l'epigastrio, so lo più si ecialmente la sede di questa sensibilità alla pressione e possono dare la sensamone di pastosità, la quale o mostra netiamente la stasi sabbiosa nelle diverse regioni del grosso intestino, con una certa frequenza in corrispondenza del cieco. Le irradiazioni diferose lungo il colon trasverso si spiegano per la stasi nel condotto, e la stasi stessa si comprende ficilmente se si rammenta la frequenza dell'enteroptosi nell'enterite ninco-membranosa, enteroptisi la cui conseguenza più ordinaria e di piegare il colon a V.

e che oblitera il suo lume. All'infuori di questa piegatura, gli spasmi regionali parziali delle tuniche muscolari di questo condotto bastano a strozzare le raccolte alvine sabbiose e i a trattenerle nei punti limitati del tragitto del grosso intestino.

Nell'intervallo delle crisi, si riscontrano i segni ordinarii dell'enterite muco-membranosa, ma nulla che indichi più specialmente la litiasi intestinale. Fa d'uopo però segnalare la dilatazione cecale osservata in certi casi, dilatazione senza pastosità che sembra indicare la distensione anteriore per l'accumulo sabbioso.

Per ottenere le concrezioni, e necessario esaminare tutti i giorni le feci de malato ed anche di stacciarle. Esse si presentano sotto forma di sabbia, di ginaia, di calcoli

La sabbia e di color giallastro, in quantità moito variabile. Le ghiate somigliano in generali moito ai granedi di pepe.

I calcoli possono raggiungere il volume di un uovo di percione ed anche di un uovo di gallina. Essi sono raramente formati da strati concentrici come i caicoli biliari. Sono ordinariamente friabili. Il loro colore è nerastro.

Per cui i loro caratteri macroscopici sono quasi sufficienti per distinguerli dai calcoli biliari.

Quanto alla loro composizione, è la stessa di quella dei calcoli dei differenti condotti, vale a dire che i sali, il carbonato ed il fosfato di calce vi dominano.

L'eziologia di questi catco : e poco conosciuta, essi si riscontrano soprattutto negli artribei, ma sovent anche questa condizione può mancare. Cio che esiste sempre, al contrario, è l'infiammazione cronica.

Per cui si può ratenere che questa littasi e cansata dalla inflammazione intestinale cromica, in rapporto con l'enterate muco-membranosa, con i reliquati di febbre tiforlea o di quaisiasi altra lesione inflammatoria della mucosa.

La diagnosi della littasi intestinale è facile, a condizione però di pensarvi. Fa d'uopo ricercare sistematicamente la sabbia intestinale in tutti i malati affetti da enterite cronica, ed in particolare da enterite muco-membranosa. Si potra supporre la sua presenza con tanto maggior ragione quanto più compariranno nel corso di queste malatti crisi dolorese a forma di colica.

Per combattere queste coliche, in lipendentemente du mezzi ordinari adoperati contro il dolore, si potra cercare di impedire il ristagno della sabbia ineliante l'enterochsi. Il trattamento preventivo sara quello di curare l'enterite mucomembranosa.

B

O Sirot. — Nota sul valore semiologico e prenestico della tachicardia nella tubercolosi polmonare. — (Journal de modecine et de chirurgie, giugno 1898).

Alcum tubercolosi, non ostante le lesioni polmonari estese, gui sputi puralenti, una caverna, ai irettici con i olso normale (normalità relativa all'eta od allo stato car haco fisiologico proprio dell'individuo) vivono molti anni presentando metodicamente, con lentezza, tutte le fasi della melattia, per finire nel marasmo e nell'etisia

Altri presentano accitenti laringo-bronchiali, sulla natura dei quali non vi può esser dubbio, con apiressia, polso normale, e che da circa 9 anni, per esempio, hanno visto la loro malattia azgravarsi, e vero, ma lentissimamente, perche essi possono anche, dopo quel lungo periodo di tempo, lavorare essi presentano generalmente tutte le fasi dette ciassiche per finire nella consunzione.

Altri nanno accidenti leggieri, rantoli seconi disseminati agli apici, vien fatta diagnosi di tubercolosi probabile al primo grado; essi sono apirettici, ma il polso è frequente, 90, 100, 140° al minimo sforzo si accetera e si accompagna ad affinico. Due, tre, quattro mesi dopo queste constatazioni, ia malattia ha progre ito l'ascoltazione rivela alterazioni giavi, che non lasciano più alcun dubbio sulla diagnosi. La temperatura è aumentata porhissimo, non osiante l'espettorazione e qualche emottisi leggiera; la temperatura massima della sera è di 37°,7, ma il polso da 100 al mattino e fino a 120 ana sera. Questi malati finisecno con una sincopi, essi muorono per il cuere più che per il polmone. Il polso piò raggiungere 160 a più.

Altri non presentano alcun fenomeno stetoscopico, ma il chinco fa diagnosi di tubarcelesi, tenendo conto dello stato generale" il questi malati, dei loro prece tenti: predisposizione tobercorosa in famigha, pacurite, bi onebit, frequenti, emottisi leggiere ecci, il poiso varia da 90 a 101-110; vi ha leggiero aumento nella tempiratura vescettina che pero non è febbric, 302,9 al miutino, 372,7 o 372,8 alia sera. In questi tubercolosi la malattia si svolge rapidamente.

Altri infine presentano accidenti che simulano una broncopolmonite, una polmonite, sulla natura delle quali nell'inizio e difficile di pronunciarsi, ma che sono nettamente tubercolose; altri hanno febbre con polso oscillante senza molivo tra 90 a 150. Dopo tre, quattro settimane, la diagnosi di tubercolosi s'impone.

Dei sovra indicati dati clinici, l'autore ha creduto trovare una relazione diretta tra la frequenza del polso ed il decorso della malattia. Egli non afferma già che la rapidita della marcia della tubercolosi polmonare sia in ragione diretta della rapidità del polso, ma crede di potere, dal punto di vista semiologico e pronostico, dare importanza alle seguenti considerazioni.

In una tubercolosi polmonare:

- 1º L'apiressia e la normalita del polso sono una presunzione o che il malato possa guarire o che egli possa vivere per un tempo indeterminato relativamente molto lungo. E probabile che egli morrà classicamente.
- 2º Un polso dissociato con la febbre è una presunzione che la malattia possa svolgersi lentamente, malgrado la febbre; che essa potrà essere sottoposta ad oscillazioni di piressia e di apuressia con arresti temporanei nell'evoluzione. Il malato ha in questo caso molte probabilità di monre anche classicamente.
- 3º L'apiressia con un polso frequente, tachicardico, è una presunzione che la malattia progredira rapidamente, che la febbre si risvegherà per attivarne l'evonz che e che il malato avrà molte probabilità di morrie per sucope, anche quando la lesione polmonare non legittimi ancora un esito prossimo.
- 4º Infine nei febbricitanti, tachicardici, la questione pare presto giudicata, camminando il cuore ed il polmone contemporaneamente per precipitare il minato verso I esito fatale. L'autore crede che questa tachicardia debba attribuirsi sia ad una virulenza speciale della tossina mescolata al sangue, agente direttamente sub'endocar ho, sia ad una tubercolizzazione miliare del miocardio, esaurienti a poco a poco, nell'uno e nell'altro caso, la resistenza dell'organo che soccombe in questa lotta ineguate

La tachicardia sarebbe quindi, dal punto di vista semiologico, sintomatica sia di una endocai dite per virulenza speciale del bacillo sia di una miocardite per tubercolizzazione miliare. Quanto al suo valore pronostico, essa sarebbe sembre di cattivo augurio, e l'indizio di un esito fatale a scadenza relativamente breve.

B.

Prof. A. Cardarelle — Sull'indirizzo terapeutico nelle cardiopatie. — Cha Camica mod rna, 22 gragno 1898).

In una tezione e mica sulle attezioni del cuore, il Cardarelli na tato dese norme chance e pratiche circa il trattamento de le carmopalie, che e uthe massumere. Presentindo dae tipi differenti di cardopatie, in uno dei quali i fatti semiotici erano spaccatissimi mentre i tatti generali erano quasi ninh, e in l'adro nivece i distanto finizionali e la stasi in tutti gii oi gami erano tini onent, esta coma ni la col dire che nel primo di piest casi la cura medica deviesser nicha e solo si deve pensare al un buon trattimento igiana o, nel seconto invece si dovra intervenni e per nordinare la finizione del cuore.

Ma come si deve in erven re? A questo i roposito ega consigha di tener presen e un precitto generale, diponizi ad un ctore discribiato nella suationa one occorre dimenticare la nota semelolicae de le cara a patie e guardare soltanto a la natura e al grado sei esturbi tenzi mali, tenendo di nara disturbi generali che la 1, sord nata fanzione del chore li i provocato nell'organismo, e an moso più speciale a deve lener presente che quelli ene si chianna confimentente rottura del compenso, ha hogo per due ray ont o per ac l'azione del cuore e debole e insido iente, o perche essa incontra resistenze che non pao sormontare. La mestieri anni il esaminare a curatamente u polso e l'itto cardiaco ed ascoltare i tom car lac. Se il crore e debole ma ritmico, si dia la caffetra a dosi generose, oj pure la spartema o anche la strichina per via ipo leringen da I in lag fino a 23 mil. g), se vi è ardinia si somministri o digdale vigilandone acculotamente gueffetti, opt ure da l'insceno strofanto, se l'azione del cuore. e trapas escreta a su pris riveranno il bromuro o l'io luro. Vi soco poi subbe de le in neazioni speciali da seguire alco seo o d. d'in nume od all'estamare e resistenza le quali dipe i luna specialmente dal avora inuscolare e da quello digestivo, specialmente se laborioso.

Si prescrivera quadi aboso assouto e dieta latica, e occorrera an he constattere la stiti nezza, quando esista, con parat vi, dare qual le duretteo (adous, scida) quanto le urme sieno scarse, favorire l'espettorazione se vi e catarro bronchiale, levare il liquido dalla pleura, se vi esiste, ricorrere ai calmanti e specialmente alla morfina se vi e to-se stizzosa, o asma. Se gli e lemi cu anel sono molto estesi si ricorrerà poi alle scarificazioni, le quali se fatte coi metodi asettici, non portano alcun inconveniente e sono invece di un grande vantaggio perche tolgono un altro ostarolo all'inceppo circolatorio.

te.

H. Grande. — Il dolor di capo. — (Brit sh Mal Journal, lugho 1898).

In una monografia sui caratteri diagnostici differenziali del mal di capo, per cio che ha riguardo all'origine e con speciale attenzione ai mali di capo dipendenti da affez ini dei sensi specifici, dice il Gradie che non solo dei bono esser prese in considerazione le condizioni periferiche, una ancie quelle del sistema nervoso. Cette condizioni esterne debbono produrre necessariamente ed in ogni caso il mal di capo, mentre d'altra parte certe affezioni infiammatorie o certe anomalie, come i vizi di refrazione, lo producono solo in determinate circostanze.

Le differenze dei sintomi dipendono dalle condizioni del sistema nervoso.

La questione più importante concernente in sede del maldi capo è se esso compara semi re e completamente in una parte o solo prevalentemente. Quando esso colpisce una sola parte della testa e sempre dovuto a lesione di quella parte, sia endocraniale, sia di un qualche orizano, li senso speciale. La sola eccezione è per quella forma che va sotto il nome di emicrania, la quale, per quanto venga da una sola parte, si alterna poi da destra a sinistra, giacche in questo caso la sorgente non e da un lato sottanto, nemmero quando essa è periferica. Reciprocamente una lesione limitata a l'un solo lato può qualche volta dare dei mali di capo che si estendono anche al lato opposto.

Dal punto di vista della loro relazioni di tempo egli classifica i mali di capo nel modo seguente:

- 1º Parossismi ricorrent.
 - a) a intervalli regolari;
 - b) a intervalli (regolari;

2º Attacent ene seguono alcum atta e funzioni dei sensi specifici;

3º Dolori più o meno continuati.

I cast classificati come parossismi ricorrenti a intervalli regolari o irregolari costituiscono la forma chiamata emicrama, quelli che seguono alcum atti dei sensi specifici hanno per esempio caratteristico il dolor di capo causato dal prolungato uso della vista in un lavoro troppo minuto. La quale genesi e più probabile quando esiste un vizio d'ipermetropia, o astignatismo sia inimpico che i permetropico. Un dolor di capo più o meno persistente o con interiniticaze irregolari più risultare dalla stesse anomishe otti che, ma solo in soggetti deboli e deperiti. Altri fattori come tutte le malattie gastricare e iniestinale, la perilita del sonno e particolarmente l'insufficienza del mivimento all'aperto possono cooperare alla produzione del mal di capo.

Un continuate d'alore da una sola parte, se non e connesso cima poncazi de sovere un della vista, è generalmate indizio di qual die sola condizi de inflammatoria o, nei casi più gravi, di glancoma. Anche le inflammazioni suppurative dei seni fro itali condu ono a persistenti e spesso gravi mali di capo, i padi possono eziandio essere caus di da stenosi nasale in sola passono eziandio essere caus di da stenosi nasale in sola gatti nemo, abici, da cindizioni inflammatorie della fromba d'Eustachio, specialmente in bamb di E come ultima causa, l'autore asserisce aver visto due casi di dolor di capo, persistente finaltato a una sola parte del capo, con esacerbazioni irregolari, che non si poteva attribuire a nessuna sorgente periforica, franne a denti cariati, la cui estrazione produsse difatti la guarigione della malattia.

C. F.

C. Dinison e J. Whittaker — Il moderno trattamento della tubercolosi — (Br. tisa na l. Journal, luglio 1898).

Nessuno puo ormai meltere in dubb o che la tubero desi polinonare guarisca e che possa guarire con metodi diversi li Denason e di questa opin one, e dice che sopra 100 guari gi in ottenne. Es sono lipenten i dal clima, dall'abbandono di una vita che richiede tropio logorio di energia mentale, dal moto e dada vita an'aperto, 30 sono dovute al buon nutrimento, al a mote, cente e scrapolosa igiene e al trattamento cui invo, 2) a mai zioni di sesta ive medicamentose e al trattamento antitossico.

Per ciò che riguarda il trattamento curativo vero e propilo, egli ritione che saturando il sangue con creosoto fito ad arrestare nella sua nascita il bacillo di Koch, senza che, d'altra parte, il paziente possa risentire alcun danno da questo rimedio, si debba arrivate meglio che con altri mezzi terapentici a trionfare della malattia.

Egli dubita che le sostanze malate possano mai raggiungere le vescichette polmonari e le ultime terminazioni bronchiali, dove è localizzata la malattia e quindi cerca dimostrare
meglio di quanto siasi fatto fino ad ora, che bisogna in
qualche modo spianare la via a questo metodo di medicazione; ed è suo avviso che ciò possa oltenersi col correggere i mezzi d'inalazione, col soggiorno in luoghi atti e
cogli esercizi ginnastici ben diretti, condizioni queste che
possono insieme cooperare allo stesso scopo di distendere
meccanicamente le cellette polmonari.

Il Wittaker in un articolo sulla guarigione spontanea della tubercolosi, dice che si deve inutare, per quanto e possilite, la natura nella cura di questa malattia.

Egli afferma che almeno due terzi dell'umanità sono tubercolosi, che circa un terzo ne muore, mentre nell'altro
terzo la malattia o rimane allo stato latente, o guarisce in
modo spontaneo o per effetto di cure. Il fattore principate di
successo di questo terzo è la dimora in luoghi elevidi. L'altitudina agisca sterilizzanio, immunizzanio e rinvizorendo
coll'azione dell'ascintto, del fieddo, del sole, dell'aria pura e
dell'aumentata respirazione, ma anche, e forse principalmente, aumentando il numero dei globuli rossi ed in conseguenza aumentando il potere ossi genante del sanzae,

Partendo da questo principio egli na cercato di imitare gli effetti delle altitudini coll'amministrare addicitura del sangue La coagulazione si potrebbe evitare ottenendo il sangue coi morsi delle sanguesigne, ma il metodo e troppo costoso. Anche l'ossalato sodico previene la coagulazione del sangue ma non è adoperato per paura di possibili avvelenamenti Egli consiglia invece una mistura di carbonato fisolico, zucchero di latte e sale da cuema. Al una libbra di sequa sterilizzata si aggiunge mezz'oncia di carbonato bisodico mezz'oncia di lattosio e un grammo di sale comure, tutta la soluzione si mescola ad una libbra di sangue e col intescuglio si fa un entercelisma da spingersi morto alto negli intestini.

Questo enterorlisma è facilmente ritenuto ed asserisce L'intore che nei molti e si da lui sperimentati gli ha sempre dato ettimi effetti, consistenti in un marcato aumento del peso e nel a sanguiticazione specialmente negli anemic. C.F.

Dott. F. Shayestra. - La sieroterapia in due casi di tifo. - (La Sieroterapia, Inglio 1898).

L'A, premette che un dal 1894 il prof. Vania, volendo tentare la signoterapia contro la pneum mile, si servi del signo ntienuto da un vesci ante con cloralio applicato sulla cute di un convale-cente di detta malattia. Nel primo caso egli si servi di questo in todo, mentre nel secondo uso il siero sanguazno preso da un convalescente di bio, seguendo le ist uzioni dei dottori O. Hugher e F. Blumenthal, assistenti tel prof. Levden, i qual, fanno un salasso al sogretto convales iente della malatha omonima (essi usano questo metodo cor tro la scarlatt na, il morb ilo, sa pneumonite e la cisipola), .h 100-150 cmc., mescolano il sangue con egual quantità di solozione fis poglea di cloruro sodico sperdizzate e aggiunigeno l'Ep. 100 di elejofermio, poi agitano fortemente il miscug. , io lasciano riposare per 24 ore, lo passano altraverso una tela asettea e innoe lo filtrano attraverso uno strato di sabbia sterinzzata, otto endo cost un ligario trasparente resso-oscuro ene resta sterile per moito tempo. Tonto l'uno che l'altro caso crano ii estrema gravita. Nel primo iniettò 11 cmc, di siero otternto col primo metolo, in due volte, con'intervallo di un'ora ed in mero di 12 ore si manifesto. us sensibile inighoramento, che man mano aumentò fino alla zuara, one ili seconilo caso fu trattato con un'intezione di siero attenuta col secon la metota, prima di 10 cmc e dopo un ora li altri 10. Dono 20 ore avvenne il miglioramento, la malatta segui un corso rapido e benigno e la corvalescenza fu assa, treve, L'A non nela che questo miglioramento go o le prezioni possa anche essere l'effetto di una mera confedenza. Non crede teto che vi siano ingioni per non anamett re cie, per analog a possa avvenire anche pel tifo e o che il Welsheker nel a bronzo-pneum in te morbidosa, il Maraghano nella pueumon te latemosa, il Rizhi nella meningre puesmo coceca, i detto i Huter e Blumentaal nella scarlatima, morbia a risirola e puento in e hanno oltenuto conunezoni di sere succuizio trabo la convolescenti di malettia omouima. te

RIVISTA CHIRURGICA

Dolt Davide Giordano, chrutzo primario dell'especiale civile di Venezia - Contributo alla chirurgia del fegato e delle via biliari - S. T. Dessi, Caghari, Sassari, 1898.

Il dott Giordano, uno tra i jou laboriosi giovani chiruigi d'Italia, e dei più arditi, na contribuito con questo lavoro ana formazione del volume, che gli allievi del prof. Novaro hanno pubblicato, in occasione del giubileo della laurea dell'illustre uomo.

Sono, in tutto, 29 casi di aflezioni chirurgiche del fegato, che comprendono un'epatite acuta, 17 ascessi eratici, 2 angiocoliti, un caso di aderenze dolorose della cistifellea, 3 calcolosi biliari, 2 peritoniu biliari settiche = 3 ecamococcla

Di questi 29 operati, 16 guarirono e 13 morirono par o menotardi, per la stessa malattia o per complicanze concomitan i o sopravvenute.

L'elevata mortalità è spiegata dalla gravità dei casi operati.

Dei 17 ammalati di ascessi epatici, oifatti, 7 guarrono e
9 morirono. Ma in quest, nove, l'autopsia dimostro o la presenza di altri ascessi nel fegato, oltre quello aperto, od una
vasta zona di tessuto necrotico infiltrato di pus, come i cenci
di un vespaio, intorno al cavo ascessuale; o fatti gravi broncopolmonari o pleurali.

A questo proposito, l'A. chiude la storia di uno dei suoi casi, che presentava appunto, in concomitanza, fatti pleurici con queste parole: « Le pleuriti concomitanti ascessi epanci non sono, probabilmente, semplice fatto me camico o di vicinanza, ma forme infettive, che, tuttavia, quando non sono purulente, e non vi scopriamo organismi a noi noti quali infettanti, ci illudiamo chiamare sterili. »

Fra i guariti vi è un ammalato con un enorme ascesso del egato, che conteneva dai tre ai quattro litri di marcia. L'aumento di volume dell'organo era tale che ostacolava il carcolo della vena cava inferiore, tanto che l'arto addomatale destro era, per edema, doppio del normale. Anche l'arto sinistro era edematoso, ma non in modo cosi colossale. Ebbene, in questo caso, il fegato era libero da qualsiasi ade renza.

In un altro caso, invece, con sintomatologia mite, in una forma quasi ambulatoria, si trovo un ascesso, assai più limitato, e sequestrato già da buone aderenze.

Pare, dun que, che la vastita dell'ascesso sia di ostacolo alla formazione di aderenze.

Nel primo caso un urto, una palpazione mal fatta avrebbe potuto far scoppiare l'ascesso nell'adiome La morte allora sarebbe avvenuta prima che l'organo, quasi distrutto, avesse preso aderenze parietali.

Del resto, la vastità dell'ascesso non può essere l'unico criterio per giudicare della gravita del caso. Meglio un escesso vo unimoso con pus franco, cremoso, che un piccolo ascesso, dall'aspetto di decotto di castagne, in mezzo si tessuti necrotici ed intiltrati.

Di questi 17 infermi di ascessi epatici, uno erasi ammalato sull'oceano, 2 avevano navigato i nostri mari interni, 13 non avevano mai lasciato Venezia, ed uno abitava in regioni montuose. Prima di questa pubblicazione, gia il Beisone di Pinerolo, aveva osservato due ascessi epatici ad 850 metri sul livelto del mare, verso Fenestrelle.

"Vuol dire s dire l'A. • che i concetti dominanti sulla diffusione dell'epitite suppurata vanno alquanto modificati. • Egh, a questo proposito, cita il Rho, il quale osserva che la cusuistica, da noi, e i inttosto scarsa, perche la maggior parte de l'i autori ha la pru iente abitudine di non far noti se non i casi seguiti da guarigione, lasciando mediti gli altri, che sarebbero appunto i più istruttivi.

Si e in ito scritto sull'etiologia biologica degli ascessi epatici. Commemente si da il nome di sterili a queli in cui il microscopio e i i vari terreni cultura i non sono alli a svelare al un agente fra quelli che siamo abituati a considerare per patogeni L'A., pere, crene che questa sterilità sia concetto transitorio, e che più di una scripresa ci serbi l'etiologia degli ascessi epatici.

Stando al linguarrio corrente, in sette cer casi dell'A. il pus si limostro s'erite, all'esame diretto ed al culturale. In un caso si trovo lo statiococco all'o, svi appato in coltura, in que casi si trovo un bac lo a quanto più lungo del coli,

sterile in colture, in un altro si trovo il cercomonas intestinalis, od una forma affine. Dei morti tre avevano pus sterile. Fra i guariti, in due casi di ascessi di proporzioni insolite, il pus, biancastro, conteneva bacili.

Non è dunque criterio pronostico sufficiente lo stato di sterilità o meno di un ascesso epatico. Assa più importante è l'aspetto macroscopico, grossolano del pus, che ci riconduce al bonum el laudabile dei nostri padri.

In quanto all'ettologia chinca, il grosso dei contributo degli ascessi epatici e stato dato da nomini tra i 40 e i i 50 anni, gente di fatica, a vitto irregolare, grandi bevitori, che avevano, più o meno, precedenti enterici.

Nell'ascesso epatico la febbre può mancare. L'urea, di cui si proclamo la diminuzione, quale sintoina patognomonico, può essere, invece, in eccesso. Il fegato può essere impicciolito, poco dolente: e manca, spesso, qualsiasi dolore a distanza (spalla). Possono mancare, od essere scarsissimi, nell'urina, il pigmenti biliari: l'itterizia è sintoma eccezionale.

Per fare la diagnosi occorre, dunque, il criterio chinco, che scruta e scova i sintomi, anche procedendo per esclusione, accune volte.

Si è abuseto e si abuse, nella ricerca della epatite supporrata, della puntura esploratrice.

L'A. la condanna, giudicandora pericolosa, non solo per la poccia di pus, che egli ha visto, in ogni caso, geniere dalla piccola ferita, ma anche perche, o tre a ferire organi vicini, la puntura puo dare, dal fegato stesso, emorragio mortali.

White vide soccombere un suo ammalate, attetto da tumore maligno, due minuti dopo una puntura esploratrice, e non trovo, poi, all'autopsia, ne emorragia, ne ferita di grosse vene.

L'A., quandi, preferisce praticare le punture esploratrici allo scoperto, condizione che le rende più efficaci e meno pericolose. Egli dice, « una o più punture negative attraverso ade pareti possimo perdere un manato; molte punture negative sul fegato scoperto possono non nuocere non solo, ma forse anche salvare l'ammalato. Ed, a questo proposito, cità il caso di un suo ammalato, in ciu, essendosi attà diagnosi di ascesso epatico, avendone egli tulti i sudomi, si mise allo scoperto il fegato, che si travo solo turgido e congesto. Si fecero, allora, una ventina di punture esplora-

ther, sia sulla convessità che sulla faccia inferiore dell'orzano, estruendo un 200 cmc, di sangue. Poi, distese delle carze sull'organo, si chiuse, in parte, la firita dei tessult estern. Ebbene, fin dada sera stessa, l'ammalato, invece di avele la filibre a 30-10, come di solito, ebbe solo 37,7. Nei giorni successivi vi fii aptressa completa e benessere. Al quarti giorno si trovo il fegato incredi plinente ridotto di volume, quasi avvizzito. Si fece, al ora, la sutura completa, a piani. L'ammalato guari benissimo.

Non supotrebbe dire che, in piesto caso, le punture arrestarono e fecero retrocedere l'epatile, risparmiando al malat la formazione di un ascesso? L'A, confessa che, in un caso s'un e, preferirebbe battere, di nuovo, la stessa via,

In quanto al modo di aprire ga aspessi della convessita, l'A non respirate la via toracio i, allorche il diaframma e perforato ed il pus e effuso nella cavita della pleura. Ma, in zenerale, riserva questa via per gli ascessi sottodiafram metter. Questi che, per contribudi, erodono, talora, la calotta epoti a, e imiscono col dare, qualche volta, da la loro cavita un poi di bile, sono s'ati confusi e fatti passare, qualche volta, per ascessi epati i

Per i verias essi quatei l'A, priferisce la via adiominale. Si ristariasa cost, al un atam cato che ha bisogno di resorare pane, una ferda del diaframuna li rovesciamento del lemito costante o costo-diaframmatico permade, moltre, di esplorare in 2 10 e più estesamente l'organo, e di proteggore, in molto più efficace e sicuro, la cavita peritonea e.

Trovar losi di fronte al un ascesso e alico con empiema coi omitante, l'A proferisce aprire quello per il ventre, e fare una toracotomia indipendente

In ozar caso ha adatata la garza qua e materiale da fogratina. Rumova gli zelli, per la prima volta, dopo tre o quattro grani, ma la mencazione esterna la cambia, mve e, agui tre o quattro ore. R fugge dalle irrigazioni, specia mente quando non è passato ancora il lempo necessario ner la firmazione di sot le aderinze attorno all'apertura dell'ascesso.

A deferenza de alter A , i qua e considerano la colerrazio cettos una compucazione tembile, il Giordano la ridene di buen sauzurio. Dese che tutter successi, in cui lo zaflo non con tusse mai luore le la mor rono; tanto che egli vorrebbe au rere la vestate da la lare, in a cui casi, per adontanai c

dad' organismo la bile carica delle tossi ie di un fegato, gravemente ammalelo.

Fontan scucchiaia la cavità ascessuale, e da una statistica di 17 guarit, su 21 operati. Ma l'A, dice che l'esame dei suoi morti lo lascio quasi sfiluciato in quanto alla sufficienza del raschiamento in fegati simili ad un vespaio, love la zona necrotica inviterebbe ad un tentativo disperato di rimozioto col ferro rovente. Del resto, a carico del raschiamento vi e qualche caso di emorragia mortale. Perciò l'A, al cuccutato preferisce lo sfregiamento delle pareti ascessuali con garze montate e con la mano.

A. 17 casi di ascessi epatici seguono tre casi di anglocolite, e tre di colchitasi, in cui l'A. fece la colecislotomia più o meno modificata.

Per non prolungare troppo questa rivista, noi non possiamo entrare in dettagli, ne ruerre le belle cose che l'Adice a proposito di queste due malattie, rimaste, fino a poculanni or sono nel dominio della medicina interna.

Nei tre casi di echinococco del fegato, pubblicati in questo suo lavoro, l'A. ha fatte la cura chirurgica. Non ha preferita quella de le iniezioni anti-parassitarie alla Baccelli - estrazione di una certa quartita di liquilo ed iniezioni di una solitzione di subminato (2 cent. in 2 cm. c. d'acqua) - per ne dice di averia vista fallire in qualche caso, in altre mani. It oltre, egli dice che, ii alcumi casi, le iniezioni di sublimato produssero accidenti più mina consi di quelli cati da una laparotonna; e che, in altri la puntira semplici del ecimiscocco attraverso le pareti additinali fu, per se stessa, mortale, a E poi, soggiunge, un echinococco, anime ucciso, sarà sempre un corpo morto, e per lamo, pericoloso nel nostro organismo, a

In quanto ai tumori epatici ci plare riportare il seguente priodor « Nata con principii modesti, dice l'A , con l'apertura di ascessi già invatenti in pirete addominale, la citarurgia epatica sali grado gia lo fino all'abbizione di sezioni volumnose del parencoma stesso dei tegnio, invaso ca tumori Tuttavia, se e brutante da solleticare l'ambizione el chirurgo, non è la resezione del fegato per tumori, tale da promettere frequente e durat iro giovamento per il ma lato, perche saranno pur senipre ratissimi i timori epatici così localizzati da portar sero la indimizione del repeazione »

E. difatti, det nove tum in epatici che l'A., ebbe fino al giorno de la publicazione del suo lavoro, nessuno era operabite, ligli fece un palo di volte la laparotomia esplorativa.

Ma, recentemente, non ablitamo visto, nella divisione dell'A, la resezione di buona parte ded'ala grando del fezato, per una voluminosa gomma. La resezione fu fatta col termocauterio, dopo aver stretto, fra grossa Pean, i grossi vasi. La ferita fu lasciata aperta con le Pean in sito, per due o tre giorni. L'ammalata è guarita.

Doll. E. FOSSATARO

Guyon. - Uretrotomia interna. - (Journal de medecine et de chirurg e, piugno 1898).

Il professore Guyon insiste soventi sui buoni risultati che si possono ottenere da l'uretrotomia interna mando venga praticata in buona con uzi ni è con tutte le necessarie precauzioni. Questa operazione ha in'atti due scopi principali: combattere gli accidenti in atto e prevenire le complicazioni tuture; rime hare ade insufficienze della dilatozione. Un mallato del riporto dell'antore e un esenii io della prima indicazione, si tratta di un uomo cito da un gran brivido causato dal fatto che egli si trovava in istato di intenzione, tale fatto accade soventi e si può fare allora l'aretrotomia anche quando il malato e febbricitante se non si può evacuare la vescica altrimenti; in questo caso l'uretrotomia deve essere preferita alla illatazione, perche fa d'uono agire me to presio

Essa e pure in ticata quando il cana e non si lascia allarpere con la dilitazione progressiva, tuttavia fa d'uopo tener presente che i casi che sembrano a tutta prima i più refrattari possono sovienti essere dilatati quando si indugia sufficiontemente. Nel casi ordinari e mezho ricorrere all'operazione, ma vi sono circostanze in cui essa è contromicala, come ad esempio nei diahet ci In un malato di questo genere, Guyon no impierato un mese a passare dal 7 all 8, poscio la dilatazione procedetta meglio in secuito, poiche dopo tre mesi si poteva passare il n. 22.

Nelle condizioni ordinarie l'oretrotomia sarebbe stata praticata, si sarebbe i ure eseguita se si fossero avuti accidenti n'fettivi ed un conta. Ma questo fut o annostra pure che nei casi i più refrattari in apparenza, si può arrivare soventi ad un buon risultato con la dilatazione.

Quanto all'innocuità dell'operazione si può giudicarne dalle cifre seguenti che dimostrano che dal 1892 al 1897 essa è stata praticata nella clinica 655 volte con 9 decessi, ciò che dà l'1,52 % di mortalità; inoltre, per mettere in giusto valore questa proporzione, fa d'uopo notare che la maggior parte di quei decessi sono sopraggiunti nei cisi che si potrebbero qualificare di uretrotomia di salvamento, vale a dire praticati in soggetti votati dal loro stato d'infezione ad una morte quasi certa. Queste cifre sono interessanti perché provano la benignità di un'operazione altre volte considerata come molto grave

Ma perché essa sia così benigna, il chirurgo non deve trascurare certi principii, i quali egli deve seguno rigorosamente. Egli non deve avere alcun timore di tagliare la parete pretrale, ma deve avere al contrario il terrore di laceraria. È un principio che Guyon ha stabilito fin dell'inizio ed egli e di avviso che se fin dal 1870, quan lo l'antisepsi non era conosciuta, la mortalità e le complicazioni in quest'operazione erano già insignificanti, si è perche egli dava una grandissima importanza a questa parte della tecnica. Egli aveva per regola di non passare dopo la sezione che una sonda la quale potesse entrare senza sforzo; il più spesso bastano i numeri 16 e 17, e talvolta dobbiamo contentarci di un numero più piccolo che permette semplacamente di evacuare la vescica. Piuttosto che cercare di forzare il canale, sarebbe megho ricorrere più tardi ad un'uretrotomia complementare; ma il più soventi la semplice dilatazione sara sufficiente per l'esito.

Per la sezione fa d'uopo a tutta prima di assicurarsi cue la lama scivoli nella scanulatura (abitua mente si usa distrumento di Maisonneuve), perché avviene talvoita che la lama si rompa.

Dopo l'incisione, si mette la son la a permanenza e, se la vescica è infettata, si praticano lavaggi frequentemente ripetuti col nitrato d'argento.

Un punto sul quate Guyon insiste monto è il seguente: più il restringimento è stretto e serrato, più la lama che si adopera deve essere stretta, del resto si correrebbe il rischio di fare un'incisione troppo profonda, per cui oltre agli altri inconvenienti, si avreble anche quello di favorne l'enorragia.

Fa d'a qu'azzonz gere che la sezione deve essere fatta suila parete super, re, pero alcune volte si deve agire sulla inferiore ed anche sulle pareti laterali, ma ciò soltanto nei casi di uretrotomia comi lementare. Ciò in particolare nei casi chiamati a torto restrinzimenti e astici, perche le fibre elastiche mancano completamente, ma vi sono in realta canali che sono sempre disposti a ricadere su se stessi, e i in questi casi le lesioni sono in generale diffuse, ciò che richiede operazioni complementari.

B.

T. CAVAZZANI — La oura dell'empiema con i drenaggi e l'aspirazione permanente. — (La cumua moderna, 22 giugno 4898).

In una rivista sintetira su la cura con urgica dell'empiema, la quale pue farsi. 1º com'aspirazione semplice o ripetuta, con o senza di vioni e lavature della pleura. 2º co la fognatura con dienogo, a permanenza, de coma fognatura al aspirazione permanente, fo colla toraccioni a, con o senza resezione costale. l'A esam na se veramente sia da rigettarsi di terzo di presti processi il quale, noto in Germania col nome di metodo di Butani, e qua prima praticuto in Italia dal Cat lanco e dal Bonatumi e in America dal Playlair, dono un perio lo di abbini tono, pare va ui acquistando i nova di tucia si ecalmente nelle cleriche in diche di Germania di ve e molto usato.

I prezi di qui sto processo saicbbero 4º di rendere inutre la narcos , 2º d. avere una terrir piecola, 3º di evitare possibilinei te il pnetanotorace. Lo i tavorice l'espansione del p dinone adeletti.s.go. Lasci in io da parte i que primi vantaggi che sono un pico conto, menta la massima considetazione il terzo printo, che razunida ia più umotorace, essendo associato el e se si osservano le cautece anoset iche, la compurazione e quas, su dramente evitata; e maggiore ancora ne menta il quarto punto, a proposito del quale si ha, a preferenza delle cure all'aperto, il notevole vantaggio di peter mastenere costantemente una pressione negativa graduabile a volcti a rel cavo peur co on le fac, bire e promuovere la espansione del pranone. Al pual proposito e da notare che mentie neili emijemi recenti il i cinione si espande ognalmeste con la tornent imia per l'aterenza progressiva del fogli dio viscera e col parietale della picura, il processo della

aspirazione permanente fa entrare in giuoco come forza dilatatrice, la pressione atmosferica.

Alle accuse mosse da molti a questo processo, che cioè è di tecnica imbarazzante, che i icine le una assistenza continua, che non dà luogo al completo vuotamento dell'empiema, che il tubo sfugge facilmente, che in spazi intercostali troppo stretti il drenaggio passa a stento e non agisce, si può obbiettare che in tutto ciò vi e dell'esagerazione, che molti di questi inconvenienti si impediscono con una buona applicazione dell'apparecchio e col mezzo di nuovi strumenti perfezionati quali il treguarti a camicia metallica del dott. G. Cavazzani. Una reale contromdicazione si ha invece nei casi di raccolle saccate multiple, negli empiemi piccoli con sottile strato di essudato, nel piopneumotorace con fistola polinionare, negli empiemi da gangrena polinonare e in quelli dovuti ad ascesso polmonare. Il arenaggio-sifone si può dunque usare tutte le volte che la pleura viscerale non è tanto gravemente alterata da richiedere speciale riguardo e specialmente quando si tratti di forma pneumococcica. Se il drenaggio non serve, e questo deve riconoscersi subito per non perder tempo in vari tentativi, si porrà mano alla toracotomia.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

L. Weber, — Considerationi cliniche sull'Espes Zoster. — (Medical Record, lugho 1898).

C'è poco da dire sopra una dermatosi che compie il suo ciclo in una settimana o poco piu, che generalmente disturba poco il paziente e non lascia tracce di se, ma le considerazioni che l'autore vi fa, specialmente in vista delle possibili complicazioni meritano di esser prese in esame

Egh definisce l'Erpes Zoster una forma initammatoria acuta della pelle, consistente in un gruppo di resciche poste sopra una base inflammata e distribuite lungo il decorso di un nervo cutanco. La sua patogenesi e ancora un poco oscura Per l'Erpes della regione lombare e stata ninnessa da Barensprung. Kaposi ed altri un'alterazione del giuiglio di

Gasser, ma e anche vero ch'esso può dipendere da malatne ganghoriche, parenchimatose, emorragiche ed altro. Ed invero le osservazioni chimche mostrano che questa non può essere un'orizme costante, ma che la malatha di un cordone spinale può esserne la cagione, come nei casi bilaterali, e può anche essere causato da disordini di un nervo periferico. Frequentemente, per esempio, lo Zoster non segue l'intero corso di un nervo, ma appenisce lungo la sola parte periferica, od anche anizo una sezione di questa. Si e pure osservato nel territorio di nei vi irritati o congestionati per causa di fer te, ascessi o tumori. Si è parlato anche, da anteri fededegni, di casi nei quali si è potuto constatare come su istroto della malatha una permevrite nodulare, o una neverte interstiziale o parenchimatosa del nervo corrispondente.

Dal che l'autore conclude che lo Zoster può esser prodotto daha malatha di un nervo al suo punto d'origine, o in un ganglio vertebrale o nelle sue terminazioni periferiche e la comparsa dell'eruzione erpetica corrisponde sempre al corso anatomico del nervo.

Quanto ada facilità a svilupoarsi nelle varie regioni del corpo egn ricorda per ordine di frequenza la pettorale, la cervicale, la cervico-biacosale, la faciale, la sombarc, l'addominale e per ultime la testa e la coscia.

Ha pure osservato che la maggior parte dei pazienti nonira in perfetta buona salute quando veniva attaccata.

Rizuat o atian lamento, milla aggiunge a quallo che già si sa da comuni libri di testo, ma porta specialmente la sua attenzione su alcuni fatti che riguar tano la prognosi. A parte l'estensione, l'importanza de l'eruzione egli crede che sia in rapporto coll'eta del soggetto. I bami mile i giovani tornano allo stato compatamente norma e appena la vescicle sono giori te. Non così per l'eta me na e peggio ancora per la veccina a L'eruzione e spesso accompagnata da forti nevrolgie, in continuano per anche dopo seccate le vesciclie, e possor compare settimane ed anche mesi specialmente nell'erpes faciale qui secono anche venirue altri i sturbi sensorii ed atrone muscolari. In persone molto vecchie un attacco di Zoster può essere un'affizione seria le cui conseguenze possino qual ne volta con guarne el moletamente per tutta a vita.

Inte queste e se consigna il Web rom tenere presenti per non lasciarsi ne a e a consilerare ogni caso di Zosb r come una cosa da nulla, e sopratutto consiglia che nell'E faciale e sopraorbitario debba essere avvertito il paziente che
possono rimanere cicatrici molto profonde, per non correre
il rischio che questa evenienza possa poi essere attributa
ad un trattamento negligente o non giunizioso. E poiche
queste cicatrici sono in dipendenza della suppurazione delle
vesciche, la quale deve ripetersi da un'infezione secondaria
estreptococcus) che può essere prevenuta dai comuni mezzi
entisettici, così dovrà praticarsi una scrupolesa pulizia ed
inculcare al paziente di non portare le sue dita in contatto
dell'eruzione vescicolare.

Per il trattamento locule egli p eferisce alle pomate una applicazione secca di sottogallato di bisinuto e talco a partiuguali, ricoprendo la parte con garza sterilizzata. Solo nei casi d'infiammazione molto considerevole, quando il malato non trovi conforto nella medicazione ascittta consiglia una pomata fatta con un terzo di magistero di bismuto e due terzi di cold-cream. Per le nevralgie concomitanti e susseguenti ha ottenuto buoni risultati dal chinino, 50-75 centigrammi, 2-3 volte al giorno, per il corso di una settimana Hebra, Kaposi ed altri hanno consigliato il liquore arsenicare, ma i risultati della sua personale esperienza sono stati piuttosto scoraggianti. In un vecchio con avanzata arteriosclerosi ottenne buoni effetti dall'induro potassico associato alla strichina. Quando si verificano questi stati nevralgici i pazienti sono straordinariamente sensituli ai più leggeri cambiamenti di temperatura o movimenti delle parti affette, bisogna gundi tenerli molto tranguilli, in ambienti a temperatura uniforme e con una conveniente nutrizione che ne ristori le forze.

Coi vari casi che egli illustra vuol far vedere come infinitamente diverso possa essere il decorso di questa matatta e come non possa esserne sempre nguale il trattamento curativo. È conclude che, per quanto l'Erpes Zoster possa attaccare persone in piena buona salute dopo fredio intenso o esercizii violenti e prolungati, pure e sua convinzione che le matatte infettive acute e croniche, come pure le automfezioni gastro-intestinali costituiscono un momento causale assai importante nell'etiologia di questa dermatosi.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

L'impiego delle tavolette di medicinali compressi nell'esercito degli Stati Uniti. — (Rep. of the Sury. gen. of the army for 1896-97 — Archio, de medec, et de pharm. milit., agosto 1898).

Ritenamo utile dare alcune notizie sull'implego dei medicamenti in tavolette compresse ora che questo molio di preparazione dei medicamenti stessi, tande a generalizzarsi per la comodità somma che na deriva specialmente nei servizio in guerra. La conclusioni dei rapporti dei medico capo dell'esercito americano sulle questioni dell'implego terapeutico, degli esperimenti fisiologici e dell'anansi chimica fatti da un certo numero di medici militari, sono le seguenti.

L'impiego delle tavidetté sembró in principio che desse luogo ad arcune critiche, quali la difiicolta in certi casi di essere pronti alla somministrazione, l'avei bisogno in altri casi di essere prima scinti nell'acqua o in altro veicolo, oppure di essere polverizzali e amministrati in sospensione o n emulsione, l'intollerabilità da parte dello stomaco delle tavoletto di ioduro, di bromuro e simu, l'insolubiata o la pola solubilità di albune sostanze quali il chindio, la fenacetma, il salolo, il suifonal Perfezionandosi però di giorno in giorno i modi di preperazione si e venuti nella convinzione che il numero dei medicamenti dapprima ritenuti come inadatti alla manutenzione e alla couservazione in lavolette si è estremamente ristretto. Tali sostanze sarebbero ii cloralio e la caufora elle evaporano, l'apomorbna, l'eserma, l'ergotina, la tutura li canape in hana, sostanze del resto difficili a conservars, anche preparate sotto altra forma. Attualmente però vi sone in commercio delle ottime tavolette melicamentose e le riberone comparative del capitano medico Kneedler hanno dunostrato che i i rodotti di alcune fabbriche p. esentano una estrema solubi na o disgregabilita. La data ant ca della preparazione e la lunga esposizione all'aria influiscono più o meno sul grado della solubilità o di dissociazione solo di alcune di queste preparazioni; esse sopportano bene i cambiamenti di temperatura e le variazioni igrometriche e tollerano un lungo trasporto con un minimo di perdita di peso in causa dello sfregamento e non si frantumano. Attualmente nell'esercito americano sono impiegati 60 medicamenti in tavolette fra i quali l'antipirina, l'antifebbiina, la fenacetina, la caffeina, il cloridrato di cocaina e di morfina, i solfati di atropina e di stricnina, la digitalina, l'oppio, l'ipecaquana, il solfato e il ciondrato di chinina, il bromuro e l'ioduro di potassio, il salicilato di soda, il salolo, la santonina, il sulfonal, il solfato di zinco. La conclusione di uno dei relatori, il dottor Mew, è che le tavolette rappresentano la forma ideale per l'impiego dei medicinali negli eserciti al punto di vista della facilità della prescrizione, dell'amnimistrazione, del dosaggio, del trasporto e della conservazione.

te.

Statistica sanitaria dell'esercito ciandese per l'anno 1897. — (Statistisch Oversicht der behandelde siehen can het nederlandsche Leger hier te lande in het jaar 1897, S' Gravenhage 1898).

La forza sotto le armi nel territorio del Regno, escluse quindi le truppe delle india negriandesi e delle altre colonie fu d 27,458 individui. Su questo totale la statistica registra la cifra, a prima vista enorme, di 39,835 malati, che darebbe una morbosità di 1451 p. 1000 Ma ci affrettiamo a far notare che sarebbe ingiusto paragonare direttamente la morbosità dell'esercito olandese con quella del nostro e di moiti attri, senza tener conto delle vere cause de la differenza.

In Olanda non esistono infermerie di corpo. Gli ammalati di truppa affetti di maiathe leggere sono curati nelle loro camerate; quelli più gravi sono curati negli ospedali. Dei 39,835 malati, 18,462 ossia il 672 p. 1000 furono curati in quartiere e 21,373 ossia il 778 furono curati negli ospedali. Ma neanche si può paragonare la proporzione degli entrati negli ospedali, in quanto che, è faccie comprendere che, per es , nel nostro esercito, come negli altri che hanno le infermerie di corpo, deve entrare negli ospedali un minor numero di individui leggieri, che non in Olanda, dove le infermerie di corpo non esistono.

Quada una parte det 778 per 1000 che entrarono negli ospelali olandesi, non vi sarebbero entrati se esistessero le infermerie di corpo. Non ostante ciò, poichè la cifra degli entrati negli ospedali olandesi supera da sola quella degli entrati negli ospetali e nelle infermerie dell'esercito italiano, che fu nel 1896 di 741 per 1000, si può dire che la morbosità dell'esercito olandese è piuttosto superiore a quella dell'italiano. Invece la mortalita fu sensibilmente inferiore, essendosi avuti soltanto 99 morti, nella proporzione quindi del 3,6 per 1000 (morti per malattia 85; proporzione per 1000, 2,1)

Ecco alcum dettagh sulle più importanti malattie osservate:

	Entrate	Par 1000 della forza
Bronchite acuta	1449	52,7
Difterite e croup	4	0,1
Dissenteria	8	0,3
Risipola	63	1,9
Febbre intermittente	537	8,9
Blenorragia	806	29,3
Ernie	46	1,6
Influenza	471	17,1
Insolazione	1	0,03
Meningite cerebro spinale epidemica .	1	0,03
Morbillo	97	3,4
Parotite epidemica	47	1,6
Pneumonite cruposa	191	6,5
Reumatismo articolere	281	9,0
Scarlattina	13	0,4
Situade	186	6,7
Tracoma	2	0,i
Tubercolosi polmonare	121	4,4
Tubercolosi di altri organi	18	0,6
Tifo addominale	14	0,5
Malatue dell'orecchio	271	9,8
Malattie del cuore	66	2,4
Malattie della pelle e del connettivo		
sottocutaneo	2421	87,8
Malattie mentali	9	0,3
Malattie degli occhi	573	20,8
Malattie degli organi geneto urmari		
(non veneree)	158	5,7

Di alcoolismo acuto, di scorbuto, di tito esantematico e di vaiuolo, non fu segnalato alcun caso negli ospedali militari.

È notevole la frequenza dei casi di febbre da malaria, i quali molto probabilmente sono rappresentati lai reduc. delle Indie olandesi e dalla Guiana. Scarsissime sono invece le febbri tifoidee. Le malattie veneree (compres, i curati nei quartieri, che fui ono 137 e i malatti di ulceri molli e bubboni che non figurano nella lista precedente) dettero un totale di 1349 ammalati, pari el 49 p. 1000 della forza; c.fra che corrisponde a poco più della metà di quelia del nostro esercito.

Chiude il volume della statistica un ragguagho dei fogli sanitari (Gezondheidskaarten) istituiti anche presso quell'esercito, nei quali sono notate le vicende sanitarie di ogni individuo non che vari dati antropometrici.

Ci luniteremo a riportare alcun dati relativi al perimetro e si diametri del torace ed al rapporto dei diametri tra loro. (Il perimetro è prese ad espirazione completa).

osservazion; am	el em 100
Individui con torace stretto (meno di	
78 centimetri) 533	52,2
Individui con torace medio (da 79 a 90) - 7513	53,6
Individui con torace ampio (91 e più) 。 1202	57,3
Individui con torace piatto (indice to-	
racico inferiore a 0,70) 2808	55,2
Individui con torace medio (indice tra	
0,70 e 0,80 50\$5	54,5
0,70 e 0,80 5045 Individus con torace cilendrico (endece	
	50,0

RIVISTA D'IGIENE

Sulla profilassi della tubercolosi. — (Bulletin de l'Académie de médecine de Paris, 1898).

È una questione che agita da molto tempo il monto medico, e specialmente l'accademia medica di Francia, la quale in seguito alle scoperte di Villemin, d. Pasteur e di Koch non La mai cessato di occuparsi dell'importante problema.

Dopo l'istruzione che essa emanava nel 1890 in occasione di un Congresso per la tubercolosi, dopo la comunicazione futa da Jaccoud all'accademia stessa nel 1896 sul contegio della tubercolosi negli ospedati, fu eletta una commissione di accademici con l'incarico di studiare le profilassi della tubercolosi; e nella seduta del 3 maggio dell'anno corrente il prof. Grancher relatore lesse il rapporto della commissione, del quale si sono occupati giornali scientifici e politici.

Siccome però i giornali che riportarono per intero od in sunto il rapporto del prof. Grancher non parlarono della dotta discussione che tenna dietro a quella lettura, e che occupò le sedute dell'accademia per due mesi, siccome in quel rapporto son contenute cose che toccano molto davvicino l'esercito francese e gli eserciti hanno tutti le me lesuna esigenza igieniche, crediamo cosa utile dare ai medici militari un resconto circostanziato delle sedute dell'illustre accademia su tale argomento.

It tale l'influenza che i responsi dell'Accademia medica di Parigi hanno sult oj mione pubblica, che gia in forza delle precedenti citate discussioni l'assistenza pubblica di Parigi formo una commissione presieduta dal Brouardel, la quale in seguito a maturo studio, concluse per l'isolamento de' tubercolosi, per l'antisepsi di futte le sale de'malati, pel mighioramento del personale dezc'infermieri, per la disinfezione del domicilio de' tubercolosi. E siccome per realizzare tutti questi precetti igienici occorrevono somme considerevoli pel miglioramento degli ospedali esistenti e per la fon lezione di speciali sanatorii per la cura de' tubercolosi, l'assistenza pubblica di Parigi destino una somma di sei milioni ed il consiglio municipale una somma equale per le ideate riforme.

I. Grancher doman la ora, in primo luogo, se sia venuto il tempo in cui anche la tubereciosi debba essere dalla legge assozgettata alla diemarazione obbligatoria, ma vista la cattiva prova che ha fatto tale obligatorieta per le altre malatte diffusibili, vi rinuncia, per non mettere ad una tortura insostenii de i mener cur infi e prenie occasione dalle le zzi francesi per lodare l'ecrel cute legge samitaria italiana. No italiata pero del bramo, pur le dando chi ha tanto con-

tribuito all'organismo di quella legge, ricordare ciò che ci ha lasciato scritto ii nostro poeta:

Le leggi son, ma chi pon mano ad esse? »

Il prof. Grancher passa in rassegna le fonti di contagio della tubercolosi, il latte e forse le carni di animali tubercolosi, il pus degli ascessi tubercolari, lo suuto de'tisici, che sparso per terra si dissecca e si mescola al pulviscolo atmosferico, o conservato nel fazzoletto da tasca infetta le lavandaie, e le biancherie con le quali va a contatto. Di qui due vie d'introduzione del bacillo di Koch, la via intestmale. le vie respiratorie. Considera due specie di tubercolosi, la tubercolosi chiusa, cioè quella che non da ancora luogo ad essudati liberi come quella delle ossa, della pelle, delle ghiandole linfatiche prima della suppurazione, e gli indurimenti polmonari senza e-pettorati, malattie non suscettibili di diffusione, e la tubercolosi aperta come tutte le suppurazioni tubercolari, e l'escreato de tisici. E facile salvaguardare la umanità dal contagio che puo essere apportato dalle suppurazioni tubercolari, e la stessa medicazione antisettica, ora in uso per ogni specie di piaga, ce ne assicura, ma il difficile sta nel salvarsi dallo sputo de' tisici.

Primo precetto che deve aver presente ogni medico curante, è quello di avvisare il suo malato che egli è tuborcoloso, e che la sua libertà di esser malato non si deve spingere fino alla libertà d'avvelenare gli altri.

Non si comprende come dall'illustre accademia non sia sorto un grido contro questo precetto così crudele! Ma come! Un medico avrebbe il diritto di parlare al proprio chente della libertà che ha di esser malato, mentre egli non può concedergli la libertà di esser sano?

Ma il prof. Grancher trova subito un correttivo a questo precetto crudele col dire al tubercoloso, anche a quello affetto da tubercolosi aperta, anzi specialmente a quello, cue la sua malattia è curabiassima, è la più curabite delle malattia croniche, quindi se egli si cliuderà in un sanatorio guarirà, e se non potrà chiudersi in un sanatorio, se sara ancora in grado di ballare ai propri affari, sapendo di essere tubercoloso, porterà una sputacchiera tascabile, non sputerà mai per terra in nessun sito, e non spargera il contagio nella propria famiglia.

Non sappiamo se in Francia vi sia que-ta fede nella grande curabilità della tubercolosi; da noi si crede alla guarigione spontanea del a tubercolosi per i reperti anatomo-patologici che la il mostrano, si crede a qualche gnarigione di tuber-colosi con infiniti sforzi e privazioni, con cura assidua e con iperalimentazione, ma quando il medico ha accertata la tubercolosi anche coperta non fa un bel prognostico, ed avvisa la famigna, con tutti i possibili riguardi verso il malato.

Ma per ottenere che un malato non sputi per terra è proprio necessario dirgli che è turbercoloso? Ogni medico che abbia esaminato molti souli di tossicolosi, se non ha trovato il bacillo di Koch nelle tossi croniche, ha trovato infinita di streptococchi, di stafilococchi, di diplococchi, e non sono patogeni tutti questi microbi? Non sono diffusibili le tossi nelle scuole, nelle chese, negli opifici, nelle caserme, specialmente in inverno?

Non sarebba più umano, e specia mente più utile per la iz ene proclamar tutte la tossi contagiose, e prescrivere sputarchiere fisse in tutti gli stabilimenti e soutacchiere tascabut a tutti i malati di tossi croniche? Ed il prof. Vallin nella discussione di tale argomento, alto scopo di eliminare ogni pregin liz o sulla sputacer era tascabile, dice bene che bisogea consigharla a cui inque abbia la tosse. Il prof Grancher, per manteners la promessa della frequente curabilità della tub reclosi, dice necessaria la diagnosi precoce, non quella che attende i rantoli inspiratori e l'espettorato bacillare, ma quella che si fonda sul dera amento delle forze, sul dimagramento, e su di una permanente e fissa alterazione del murin me vescicoaire in un'apice po monare. Per poter adempiere al e regule di problassi è necessario che ogni medico sappia r conoscere i baculi tuber olar, negli sputi, c.ò che in Francia. e aucora un pro desiderlo. In Italia, grazia al corsi d'agiene pristra che nelle università s'ampai fiscono annualmente ai m den condotti, é sperabile che fra breve ogni medico sia al cuso di riconoscere negli escrenti broncmali la tubercolos, aperta, e si possa da questo lato almeno provvedere alla profilassi,

Ed a fianco della cura per raccog iere l'espettorato dei tisici in sputacchiera toscob li, il prof. Grancher pone la necessita della disinfezione delle case nelle quali abitano dei tisici, e specialmente di quebe nelle quali sieno avvenuti dei decessi, e la fondazione li speciari sanatori per tutte le classi sociali a fina d'isolare i malati.

Ma é a proposito deba tubere nosi nell'esercito che il relatore Grancher dice cose che se non fossero state validamente oppugnate da valenti medici militari, lascerebbero credere che l'igiene nell'esercite francese sia in uno stato di vero abbandono. Vi sarebbero secondo lui molti tubercolosi nell'esercito, ed esisterebbe un manifesto stato di opposizione fra il comando, che tende a conservarii nelle file, ed il medico che tende ad eliminarli. I comandanti delle compagnie, per mantenere l'effettivo delle loro unità si opporrebbero alte proposte per licenze e riforme de loro tubercolosi. in generali rassegnatori, contranamente al parere de' medici, pronuncierebbero l'idoneità al servizio de' tubercolosi. le formalità della rassegna sarebbero burocraticamente lunghissime, al punto da far gemere nelle informerie delle caserme molti tubercolos, le visite di rassegna si farebbero solo una volta al mese, e nelle caserine mancherebbero le sputacchiere. Questi tisici sputerebbero da per tutto, e le camerate sarebbero sconate a secco al mattino mentre i soldati si vestono.

In vista di tali inconvenienti, il relatore propone di ritener sotto le armi i soli sospetti di tubercolosi, perchè con la vita attiva e regolata possono migliorare; ma propone che sieno riformati definitivamente ed immediatamente tutti i tubercolosi ad espettorazione bacillare, che abbiano la riforma temporanea tutti gli affetti da tubercolosi chiusa, e che nelle camerate sia severamente proibito di sputare altrove che in aputaccinere grandi, visibili, poste all'altezza fi un metro, e ripiene di sostanze umide antisettiche, suscettibili di essere pulite e disinfettate ogni giorno, finalmente che i pavimenti delle caserme siano incatramati o paraffinati, e che non sieno mai puliti con la scopa a secco, ma sempre con panno baziato.

E sicome tutte questo misure igieniche non sono in potere del medico, che non ha nessuna i igerenza nell'interno delle camerate, ma tutto dipende dal comando, il relatore chiede che nelle scuole militari sieno importite istruzioni precise d'igiene afiniche ogni ufficiale sappia rispettarne le lezgi.

In Italia, tranne l'imperment littà dei pavimenti delle caserme e di molti ospedali, il loro la vaggio sostituito alla scopa tradizionale, e lo stabi imento di sputacchiere fisse per correggere l'abitudine dei soldati che sputano da per tutto, non avremmo altro da reclamare per seguire i consigli dei professore Grancher. L'articolo primo dell'elenco delle imperfezioni fisiche esimenti dal servizio militare è così vasto che comprende tutti i sospetti di tubercolosi anche chiuse, e con quell'articolo, gia al consiglio di leva si può accordare un anno di dilazione ad ogni sospetto di tubercolosi, e l'anno seguente se ne può accordarghene un secondo. Poi, o i sospetti sono confermati, e si pronunzia la riforma definitiva, o sono svaniti, ed il giovane diviene soldato.

Al consiglio di leva possono sfuggire de' deboli, de' candidati alla tubercolosi, ma gl'inscritti sono tosto inviati alla loro case, e chiamati alle armi in primavera avanzata, quando molti che all'epoca della prima visita stavano bene son già indeboliti, ed accade un'altra selezione mediante una seconda visita medica al distretto di reclutamento. Indi, giunti i coscritti al proprio reggimento, sono assoggettali a nuova e rigorosa visita medica, sono vaccinati e quindi visitati di nuovo dal medico. Il comando non ha nessuna gelosia per conservar l'effettivo delle proprie unità, perchè gli eliminati prima del discarico finale sono sostituiti con altrettanti coscritti lasciati a casa per riempire i vuoti delle riforme; nelle grandi guarnigioiu le rassegne hanno luogo due o tre volte alla settimana dopo l'arrivo degl'inscritti ai distretti ed si corpi. dundi l'eliminazione dei non valori è rapida; normalmente durante l'anno v'è una rassegna alla settimana nelle grandi guarnizioni, nella piccole ve ne una ogni volta che occorra: ne-sun generale rassegnatore si oppone mai al parere del medico, el in rari casi di contestazione fra i periti il generale manda l'infermo in osservazione all'ospetale, ed allora il parere del direttore dell'ospedale è decisivo, e non può essere contradetto nemmeno dal generale rassegnatore,

Il medico del reggimento visita in genere gli ammalati all'infermeria reggimentale, ma va anche a visitare nella camerata quelli che per una circostanza qualunque non possono muoversi dal letto, ed adora vede lo stato delle camerate, provvede alla disinfezione di quelle nelle quali avesse trovato un infermo di malattia contagiosa, ed i provvediment de medico non untano mai la suscettibilità del comindo, perche e fra i doveri del medico il consigliare tutto cio che sia diretto a garantice la salute del soldato.

Pel nostro esercito almeno, non crediamo necessario estendere e perfezionare il asegnamento d'igiene nel e scuole militari, tarto l'i nene caminina di pari passo con tutte le altre se enze mediche, e se si può obbligare il medico a seguire i progressi di questa scienza, non si puo obbligare ogni ul' ciale dell'esercito che ha altri studi da fare.

E nell'esercito francese sono veramente necessarie tutte le riforme chieste dal professor Grancher? Lo vedremo in seguito-

L'oratore, dopo aver trattato della tubercolosi negli ospedali, per la quale richiede isolamento dei malati e preferibilmente in sanatori speciali, disinfezioni e proibizioni di sputar per terra, si occupa della tubercolosi animale, che per le carni e pel latte è sorgente di contagio. Propone che si estenda l'uso della tubercolina per la diagnosi precoce della tubercolosi de' bovini, che si consumi pure la carne di quei bovini che non hanno tuberco osi generale, che si isolino gli animali tubercolosi non destinati al macello, e che il fatte di vacca si faccia sempre bollire.

Conchiude chiedendo in nome della commissione un voto dell'accademia che consigli:

1º Le sputacchiere tascabili e le fisse contenenti soluzione fenica al 5 %, od almeno dell'acqua pura;

2º Evitare il polverio delle comere sostituendo alla scopa il lavaggio dei pavimenti;

3º Far bollire il latte prima di usarlo, qualunque sia la sua provenienza;

4º Avvisare i malati e le famiglie perchè si difendano dalla tubercolosi scoperta dei loro membri, e sia curata a dovere la tubercolosi chiusa.

5º Chiedere per l'esercito la riforma temporanea dei tubercolosi prima dell'espettorazione bacillare e la riforma de finitiva quando si trovano bacilli nello sputo;

6º Diramare alle scuole, optici, magazzini, ecc., istruzioni tendenti a garantire gl'individui dal contagio della tubercolosi;

7º Isolamento de' tubercolosi in dormitori riservati negli ospedali, in attesa di sanatori speciali;

8º Antisepsi de le sale de tubercolosi, pavimenti impermeabili e lavaggio;

9º Miglioramento del personale degl'infermieri relativamente alla loro posizione ed alla loro istruzione;

10º Sequestro totale delle carni di animali affetti da tubercolosi generalizzata e da etisia avanzata, eliminazioni per via di macellazione degli animali loggermente tubercolosi,

11º Creazione di una commissione permanente per la profilassi della tubercolosi; A queste conclusioni il dott Gibert le l'Havre) projone di aggiungere che siano attidate al potere pubblico le misure necessarie per la disintezione dei locali dove muoiono dei fisici, tanto in città che in campagna.

Il prof. Laveran fa noto all'accedenna che la legge sulla riforma temporanea per la rapida eliminazione de'malati sospetti di tubercolosi è gia pubblicata sul giornale ufiiciale del L'aprile 1898, e fa voti per la fondazione di sanatori speciali.

Il prof. Celm osserva che anche dopo la contagiosita della tubercolosi dimostrata da Villemin, non bisogna dimenticara la sua preesistenza al servizio militare, e che ad evitare che la preesistente disposizione eretifaria si svolga, sono necessarie tutte e astre misure igieniche, miglioramento delle caserine, del vitto e del reclutamento militare.

Il me neo ispettore dell'esercito Kelsch insiste su tutte le ultre cause della tubercolosi, osservando che per tutte le misure profilattiche consigliate dal relatore si provvede abboudantemente da lungo tempo.

L'altro ispettore militare Chauvel, d'accordo con Colm e Ke sen, sosti ne cas si entra lubercol si nell'esercito più che non lo si diventi, è che applicata la legge, diminuirà il numero dei morti e croscera il numero debe riforme temporanee e defin tive. Egli m 38 anni di servizio ed in molti anni d'ispezione ha cercato invano nede caserme ed anche nel e il termerie quei maiati di tubercolosi aperta che secondo il relatore, diffinderebbero il contagio, ed anche negli ospedali militari quei pochi che pel loro stato grave non possono essere maiati al e loro case, sono messi in condizione da non nuocere ad altri.

Ezli descrive intto il procedimento di reclutamento degli iscritti che i on e dissimile dal nostro, per conchindere che nell'a, pi cazione della nuova legge si deve i accomandare ai consigni di ieva l'escrizione dal servizio malitare del tuberco-losi accerta i, la riforma temporanea del sospetti, e maggior rigore nell'accettazione dal velonturi i el quali dovrebbe sempre riemedeli si un attitudine fis ca assoluta e non relativa, e raccoman are al governo il miglioramento de le caserme e del vitto del soldato.

Dopo i discorsi di altri oratori, l'Accademia vota le conclist ni proposte dava como issione sulla i roblassi della tubercolosi

Riguardo al nostro esercito, noi non abbiamo che a tener

presenti le raccomandazioni de' med ci ispettori dell'esercito francese sulla sorveglianza negli ospedali, acc.o i pochi tubercolosi sieno più che possibile tenuti in disparte ed obbligati a deporre nelle sputacchiere a contenuto liquido le loro espettorazioni.

Che si abousca la scopa nelle caserine non e sperabile finche non vi sieno da per tutto pavimenti indiermeabili, ma e lecito sperare che questo progresso si verifichi almeno negli ospedali, e che dove sia necessario a ioperar la scopa, non si tema di bagnare il pavimento, e non si abbia più ortore per l'amido che per la polvere.

Che negli ospedali almeno ce-si il mal vezzo di sputar fuori delle sputacchiere e che queste sieno numerose, comode, in vista, ed a contenuto umido.

Che specialmente negli arriuolamenti volontari si sia molto rigerosi nell'accettazione dei concorrenti, esigendo una va-Indità assoluta ed escludendo i debolt.

P. P.

La trasmissione della tubercolosi collo sputo. — (Ricosta d'Igiene e Sanità Pubbl., apr. 1898).

Non è molto il Flugge aveva tentato di combattere la trasmissione della tubercolosi per mezzo degli spub disseccati è polverizzati, ritenendo invece come vercolo più probabile della malattia le immutissime goccioline di liquido boccale apruzzate dal tisico nell'atto di parlare, tossire, sternutire ecc Le polveri degli sputi disseccati sarebbero, secondo lui, tro po pesanti per penetrare nelle vie polmonari, è d'altronde gli esperimenti ch'egli avea fatto sulle cavia ion avevano, che raramente, dato effetti positivi.

Già il nostro Mazza si era levato contro le affermazioni del Frügge, il quale veniva in tal modo a distriggere quel pero che sino ad ora avevamo ottenuto, coll'inculcare a tutti e dovunque di non imbrattare cogli sputi i pubblici ritrovi, come le chiese, i caffè, i teatri ecc ecc. Ultimamente il Carnet na comunicato all'stituto imperiale sanitario di Berlino gli esperimenti da lui fatti in proposito, i quali sono di un valore assolutamente decisivo.

Lasciati disseccare sopra un tappeto gir sputi di un tubercoloso, mise 48 cavie in una stanza nella quale di tanto in tanto battava il tappeto per alzarne la polvere. Le cavie furono disposte in tre gruppi nel modo seguente:

1º gruppo — a 12 cavie fece inspirare per mezzo di un

soffietto la polvere dei tappeto mescolata all'aria;

2º gruppo — 2º cavie furono disposte in 4 sottogruppi di 6 ciascuno, in quattro scaffali posti a differenti altezze dal suolo e cioè 7, 40, 93, 134 centimetri;

3º gruppo — 12 furono tenute nella stanza dentro alla

loro gabbie.

Due sole delle 48 cavie sfuggirono all'infezione tubercolare.

Lo stesso sperimentatore, che pure aveva preso tutte le precauzioni per garantirsi dai germi tubercolari, coprendosi di una veste lunghissima, avvolgendosi la faccia con un panno cui erano attaccati gli occhiali e ponendosi del cotone alle narici e alla bocca, pote constatare che non era completamente riuscito nel suo scopo, giacche il suo muco nasale iniettato nelle cavie provoco loro la tubercolosi.

Runane dunque provato con tali esperimenti che gli sputi dei tubercolosi seccia e ridotti in polvere sono il veicolo più comune di questo flagello sociale.

c. f.

AVVISO

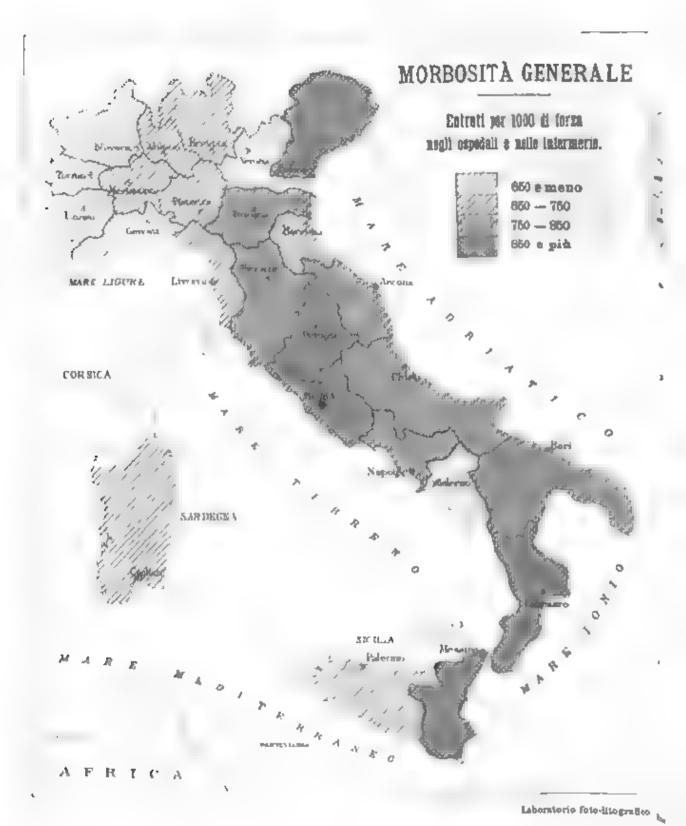
A questo fascicolo va annessa la Carta geografica della morbosita e della mortalita generale dell'esercito, che doveva essere inserita nel fascicolo precedente.

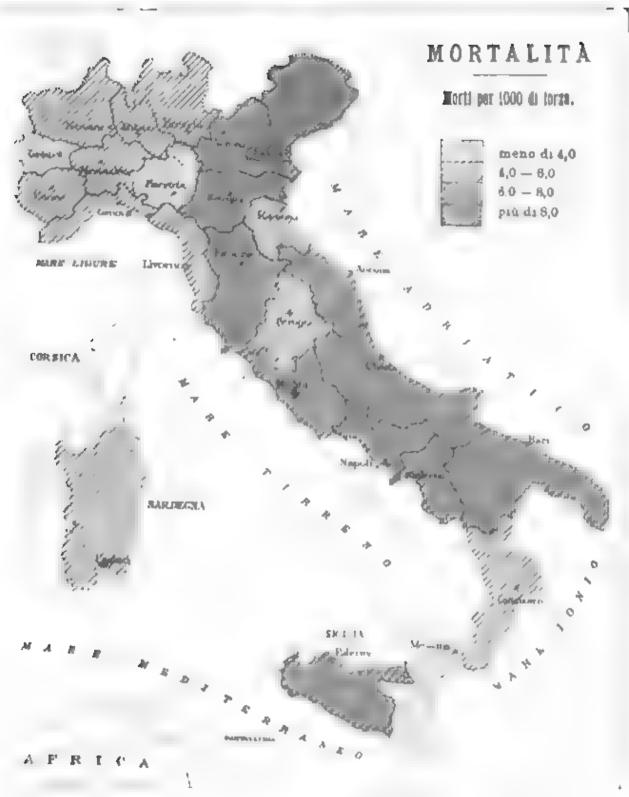
> Il Direttore interinale Dott. Panfilo Panara, colonnello medico.

> > Il Redettore D.º Ridotro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.









RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.

Weber — Considerazioni cliniche sull'Espes Zoster
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.
L'impiego delle tavolette di medicinali compressi nell'esercito degli Stati Uniti . :
RIVISTA D'IGIENE.
Suila prolitassi della tubercolosi
AVVISO
Carta geografica della morbosita e della mortalita generale dell'esercito. Pag. 896

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Vesti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento é sempre annuo e decorre dal 1º genusio.

il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il seguente.

						Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colouia Britrea			f		լ.	(2	1 40
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)						45 —	1 30
fd. id. id. (id. B)	į.				4	47 —	1 50
Altri paesi		P	٠			20	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'ango successivo.

I signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari Li prezzo è eguale su che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.



GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 9. - 30 Settembre 1898

ROMA
TIPOGRAPIA ENRICO VOGHEBA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE ORIÇINALI.

De Felce. — Nuova teoria dell'ombra nella schiascopia (continuazione e fine)	g. 897 949 939
BIVISTA DI GIOMNALI ITALIANI RO ESTERI.	
RIVISTA MEDICA.	
6	
Rossi. — L'eccitabilità della corteccia cereticale in rapporto alla nuova terapia dell'epitessia	g, 963
anteriori e posteriori	965
culazione del siero curativo di Behring	966
Talles — Contributo ado studio delle psicosi palustri	966
quello non diabetico	968
Arloing a Courmont — Il significato dell'agglutuazione del bacillo di	969
Koch mediante il siero di sangue umano	974
School, - Laringite essudativa	975 977
Riegner — Antesepsi gastura e intestinale	978
Zwalg — Un caso d'atetosi bilaternie guarita	810
RIVISTA CHIRURGICA.	
Dionisio. Metodo per accrescere l'efficacia del cateterismo della tuba di Eustachio e facilitare le iniczioni di liquidi nella cassa timpanica Poi Chavesso — Perite prodotte dalla spada-baionetta del fucile me-	g. 979
dello 1886	986
di Santiago	983
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della copertino	()

NUOVA TEORIA DELL'OMBRA NELLA SCHIASCOPIA

Per Il dott, Andrea De Falco, maggiore medico.

(Contin. s fins vedt fascicolo N. 8)

§ 31. Come si comportano i raggi emergenti fuori dell'O. osserrato. — Dei raggi ritlessi dalla superficie retinica, dopo che hanno subita la rifrazione nel cristallino, una parte soltanto, come già dicemmo, riattraversa il foro pupillare e si rende all'esterno. Possono avere una direzione convergente, divergente o parallela, ed in ciò sono regolati dalle condizioni diottriche statiche e dinamiche dell'O. osservato e, fisicamente, dalle leggi dei fuochi nelle lenti collettive. In base a queste leggi ed avendo dimostrato precedentemente che per i raggi centrali emergenti il piano retinico diventa sede della sorgente luminosa, noi diciamo:

1º che nell'O, emmetrope la retina è nel fuoco del cristallino e perciò i raggi escono paralleli con l'immagine all'infinito, cioè senz'immagine;

2º che nel miope è al di là del fuoco stesso, perciò 1 raggi fuoriescono convergenti, dando un'immagine reale e rovesciata;

3º che nell'ipermetrope i raggi saranno divergenti con l'immagine virtuale; perchè la sorgente luminosa retinica è, come nel caso della loupe, tra la lente cristallinica ed il fuoco di questa.

L'intero gruppo de raggi del campo visivo si distingue in raggi centrali e periferici. Questi ultimi, quando esistono le condizioni diottriche per l'interferenza, appariscono oscuri e sono, perciò, negativi. Essi modificati dall'interferenza parteciperanno al contorno dell'immagine emergente luminosa (campo d'esame) delle ametropie.

Però tale partecipazione dovrà essere considerata come negativa e quindi, senz'ammettere in questi raggi negativi un decorso fuori dell'O. osservato eguale ai raggi centrali (cosa non sostembile, data la notevole deviazione di essi dagli assi direttivi e l'incontro angolare con i raggi incidenti periferici dopo la riflessione retinica), si deve ritenere piuttosto che l'assenza dei raggi luminosi nella zona periferica del campo visivo, richiama lo sguardo dell'osservatore sul posto stesso, dove l'ombra per l'interferenza si produce.

Quest'importante osservazione, la quale sara meglio chiarità in seguito, contribuisce alla spiegazione del movimento dell'ombra con la legge del movimento paralattico.

I raggi paralleli emersi dall'O, emmetrope non formano immagine, o come dicemmo, la formano all'infinito e lasciano vedere un campo illuminato della massima grandezza, più chiaro che nei casi di ametropia, con un'ombra centrale eliminabile e proveniente da condizioni estrinseche all'O, osservato. Si evita poi l'ombra me liante lo specchio piano senza foro, e ciò è dovuto alle condizioni del vetro che dei raggi luminosi che lo colpiscono, una parte ne riffette.

Vi è però uno stato di ametropia, in cui se non si produce un'immagine grande quanto quella dell'emmetropia, l'e certamente molto più luminosa, anzi della masssima chiarezza, e meglio detta splendente. Questo stata diottrico dell'osservato è il fuoco coningato retinico e si avvera nella miopia, come già dicemmo, allorchè un fascio di luce si proietta nell'O. osservato con inclinazione dei raggi, tale da correggere la distanza focale del cristallino in rapporto al piano retinico. I raggi periferici, allora, percorrendo nell'emergenza la stessa via degl'incidenti, converranno nel punto di partenza del fascio luminoso stesso insieme ai raggi centrali. Son queste le condizioni del vero punto neutro, in cui si ha la massima intensità luminosa del campo visivo senz'ombra periferica.

§ 32. Condizioni che celano l'ombra o che possono provocarla. Se dietro l'occhio artificiale di Liebreich-Perrin, messo in condizione di dare l'ombra laterale diretta od inversa e di cui il fondo sia sostituito dal solito disco di carta trasparente, si porti una candela accesa, l'ombra con l'avvicinarsi di questa si rischiara a poco a poco fino a svanire del tutto. Ciò può avvenire, esaminando un occino, per i raggi riflessi dalla cornea e dal cristallino, cioè per le 3 immagini riflesse del Purkinje-Sanson. Queste crescono nella loro intensità luminosa, sia quando il fascio luminoso cade perpendicolarmente su le dette superficie riflettenti, sia quando ci avviciniamo di molto all'O osservato con lo specchio. In tal caso l'ombra, pur esistendo le condizioni per prodursi, e specialmente quando fosse molto rada, può essere rischiarata. Si nasconde anche pel senso di abbagliamento, che dette immagini riflesse producono sull'O. osservatore, allorché questo sia con il suo asse ottico rivolto verso quello dell'osservato.

Da ció si deduce la necessità di tenere l'O. osservato in una certa deviazione in modo che gli assi ottici dell'osservatore ed osservato formino un angolo e di stare, il primo dal secondo, ad una distanza conveniente ed

invariata, onde evitare che leggieri ombreggiamenti per vizi diottrici lievi sfuggano, perchè rischiarati, come si è detto.

Si deduce, pure, quanto al disotto del vero riesca il metodo preconizzato dal dott. Clubret (1) il quale misura la distanza del P. N. con il nastro metrico. Egli si avvicina con lo specchio all'osservato ed allorche non vede più l'ombra, si arresta misurando la distanza tra lo specchio ritlettore e l'occhio dell'osservato. Tale distanza rappresenterà la lunghezza focale di una lente il di cui grado sarà l'esponente del vizio ametropico dell'osservato.

Il metodo è bello perchè sbrigativo; però giustamente è condannato da Parent (1) a causa della zona di cattiva osservazione, che in tutta la lunghezza della stessa, può dare l'illusione del punto neutro raggiunto; tale zona dipende principalmente dalla località, dove si situa la sorgente luminosa di fronte all'O. osservato, ed anche dal perchè non è possibile dare ai raggi incidenti l'inclinazione necessaria a neutralizzare quella dei raggi emergenti, e ciò per la differenza di curvatura nelle due facce del cristallino.

Questo difetto del metodo di Chibret riconosciuto dal Parent ed in genere dal prof. Guaita (2, per i raggi proiettati non paralleli, risponde appunto allo spostamento del rapporto, da noi ammesso, tra i raggi in alenti e riflessi, o per conseguenza tra i centrali e periferici. Io poi vi aggiungo che alla presenza delle managini riflesse corneali e cristadiniche, divenute intensamente luminose per l'avvicinarsi della sorgente, le piecole stumature d'ombre per residui del vizio diot-

D CHERRET. - Arch. d'epht., pag. 1971, anno 1888.

⁽b) PARENT. - Arch d'ophi., 1892, pa., 250

⁽³ BARDEFLI, loco citato, pag. 611

trico, in parte corretto dalla divergenza dei raggi incidenti, svaniscono.

Vi sono casi in cui l'ombra si produce per condizioni diottriche indotte dalla posizione dell' O. osservato, ovvero da quella della sorgente luminosa. Si esamini un

O. emmetrope e poi si faccia deviare. L'ombra centrale, aumentando la deviazione, da ovale diverrà nastriforme e poi, a poco a poco, apparisce l'ombra laterale inversa. Ciò lo spiegammo con l'alterata uniformità d'inclinazione dei raggi incidenti sul cristallino, disposto obliquamente all'asse visivo, a causa della deviazione angolare dell'occhio.

Come pure, allogando la sorgente luminosa a distanza finita dall'occhio osservato (per es. I metro), supposto emmetrope, si ha un'ombra laterale diretta con raggi emergenti paralleli. Infatti se collochiamo innanzi all'O. L (emmetrope) (fig. 18") a distanza infinita, la sorgente luminosa, i raggi, attraversando l'occhio, cadranno nel punto focale principale f sulla retina, d'onde riffessi

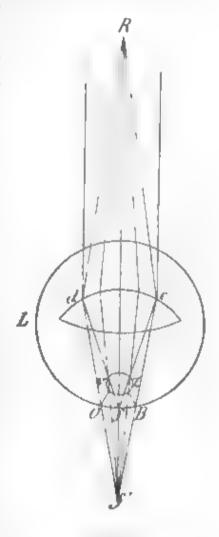


Fig. 48.

ritornano fuori dall'O. paralleli. Ma se la sorgente si pone nel punto R i raggi incideranno divergenti sulla cornea nei punti dc per cui Rc e Rd, per l'inclinazione superiore alla forza collettiva della lente, convergeranno al di là della retina in f'.

Sulla retina, allora, si formerà un circolo di diffusione OB, con lo stesso numero di raggi refratti, i quali con raggi incidenti corneali paralleli si sarebbero riuniti nel punto focale f. Dal circolo di diffusione non potrauno emergere fuori dell'occhio che i soli raggi centrali, i quali perciò, daranno all'infinita un'immagine meno illuminata che nella prima ipotesi.

I raggi periferici dello stesso circolo, invece, interferiranno nei punti v z, dove si genera l'ombra, la quale ha gli stessi caratteri di quella di un occhio ipermetrope (fig. 17°).

Questa parvenza di una condizione diottrica artificiale trae facilmente in errore: si confonde con il punto neutro di Parent, ovvero fa credere ad una sopra correzione di miopia inesistente, ed è per quell'aspetto, che l'O, prende in tale condizioni, che gli autori, prima di scoprire l'ombra paracentrale, ammettevano nell'emmetropia l'ombra laterale diretta.

S 33. Cosa rede l'overvatore allorché si mette sul cammina dei raggi emergenti dall' (). dell'osservato. Noi vediamo i corpi, se sono sorgenti luminose, per i raggi, che da essi emanano e se sono, invece, corpi illuminati, per i raggi diffusi dalla loro superficie. Gli uni e gli altri possiamo vederli nelle loro immagini luminose. Dippiù, essendo i raggi luminosi il risultato di ondulazioni di una energia invisibile, non li vediamo per loro stessi, ma, o per la loro proiezione sulla superficie dei corpi illuminati, o per la sorgente da cui emanano (1) (2). Nella direzione dei raggi, poi, l'occhio instintivamente vede la sorgente, od il corpo che o li diffonde, ovvero l'immagine di questi.

Dicemmo altrove che i raggi emergenti dall'occhio osservato o formano un immagine reale e capovolta innanzi allo stesso e che sarà tanto più grande, per

⁽f) Roiti, Ioco citato, pag. 48. § 2 c 6

⁽f) GANOT, loco citato, § 4 e 8.

quanto più grande è la distanza, in cui da esso si forma (cioè la miopia sarà più lieve), o formano un immagine dritta, virtuale ed ingrandita con grandezza egualmente in proporzione inversa al grado di ametropia (Iperm.); od infine non vi ha immagine, allorchè i raggi escono paralleli (Em.) (1).

Escludiamo, per ora, quest'ultimo caso, in cui vi è l'ombra centrale, sia perchè questa (come già dimo strammo) ha una causa diversa dall'interferenza, sia perchè è possibile eliminarla modificando lo specchio. Dicemmo pure che l'ombra è la conseguenza del fenomeno d'interferenza tra i raggi incidenti e riflessi nell'O. osservato. — Se dessa è veduta dall'osservatore allo stesso piano dell'immagine luminosa, non è perchè i raggi periferici, dopo l'interferenza loro, raggiungano detta immagine, ma è, invece, perchè questa dall'osservatore si riporta per illusione ottica sul piano pupillare dell'osservato, dove trovasi anche l'ombra risultante dal contrasto dei raggi periferici e da cui l'immagine è invasa negli spostamenti dello specchio. L'ombra si forma, quindi, allorché esistano fenomeni d'interferenza: al contrario, manca. L'osservatore messo sul cammino dei raggi emergenti dell'osservato, con il suo asse ottico, vede e studia l'immagine luminosa, da essi formata, e l'ombra, sempre quando si formano nel campo della sua visione distinta, con la quale non influisce affatto sulla determinazione delle medesime. Egli allora vede un disco illuminato, che riproduce la forma del campo pupillare dell'osservato, ed appena gira sul

⁽¹⁾ Valgano la spiegazione da me data antecedentemente ne la Nota in 3, pag 33 e gli esperimenti descritti nella prona porte di piesta memoria odes ginti sull 0, artificiale, nel quale stringendo ed allargando da vite di sostegno del a lente, nel momento che l'observatore tien disso lo squardo su di un vaso ret ii co, si possono riprodurre, artificialmente, i diversi gradi diottricce constatare la grandezza delle rispettive immagni:

proprio asse verticale lo specchio, scorge il disegnarsi (p. es. nel caso di miopia, di un ombra semilunare, che dal margine pupillare, opposto alla direzione dello specchio, si avanza nel mezzo del detto campo illuminato fino a nasconderlo tutto e nell'Iperm., invece, l'ombrache segue il movimento dello specchio.

§ 34. Velocità del movimento dell'ombra. — La procidenza dell'ombra nel campo pupillare, o campo di esame di Parent, si avvera con una velocità, la quale è in ragione inversa al grado di ametropia. — Comesi spiega ciò?

Nell'ipotesi della miopia i raggi emergenti centrali determinano nel luogo d'incontro, anteriormente all'O. osservato, ed a distanza diversa da questa, secondo il grado del vizio diottrico, l'immagine luminosa retinica, che, come dicemmo, riproduce la forma del campo pupillare. Per illusione ottica l'osservatore riporta detta immagine sul piano pupillare dell'osservato, nel cui campo periferico è l'ombra risultante dal contrasto.

Nello stesso modo che in una notte oscura la luoce di una candela, in una casa chiusa, si rivela al viandante attraverso il foro della serratura, e ne attira lo sguardo sul campo del foro illuminato e sul contorno di questo; così i raggi emergenti dall'O. osservato richiamano lo sguardo dell'osservatore sulla pupilla di quello, ovvero sull' immagine della stessa illuminata, la quale, nelle ametropie, anzichè dal solo margine iri leo, è circoscritta anche dall'ombra.

Con la figura schematica N. 19 ho rappresentato ciò che avviene nell'O osservato, durante l'esame schiascopico, secondo la mia teoria. L'involuero d'ombramp k : del cono luminoso indicato dal solo asse I/, è ratligurato nella direzione verticale e poi in mpqn, cioè nel suo spostamento laterale con l'estremo superiore fermo al foro pupillare mp. Il tutto è visto di

lato, cioè, nel mentre che la speschio S proietta nell'O. un fascio di raggi incidenti di cui, per semplicità, e come già dissi, ho segnato il solo asse I f ed I't, passanti per il centro

nodale V. Questi raggi formeranno sulla retina l'immagine s k ed n q della sorgente luminosa speculare II'. Anche per semplicità di dimostrazione si possono rappresentare con il solo asse, che avrà l'istessa direzione dell'incidente, i raggi che

emergono dall'O.

Ció posto supponiamo l'O, miope: l'immagine data dai raggi emergenti. sarà reale e si fermerà innanzi all'O. osservato sull'asse If; ammettiamo in a, da cui per illusione ottica sarà riportata dall'osservatore in miniforo pupillare, dove apparisce circondato dall'anello dell'ombra, vista in sezione perpendicolare all'asse. Allor. ché, poi, si gira lo specchio da S S in S'S', cioè da destra a sinistra, l'immagine sul piano retinico si sposterà nello stesso senso, ossia da k z in nq nel mentre che quella dello specchio devia da I in I' in senso opposto, cioè da sinistra a destra. --L'immagine, invece, data dai raggi emergenti percorre uno spazio innanzi all'O, dell'osservatore, scorrendo da a in a', cioè in direzione opposta allo specchio, quando, contemporaneamente il cono dell'ombra con lo spostarsi insieme all'imma-

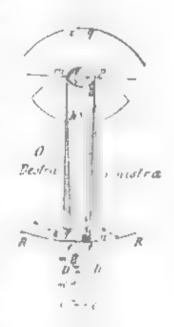


Fig. 49

gino retinica da destra a smistra, pur restando fermo

presso l'estremo pupillare nel punto nodale N, s'inclina sul suo lato destro, di cui la superficie interna si scopre all'osservatore, come un segmento oscuro, che mano mano si estende nel campo pupillare e lo invade. — Questo si oscura successivamente, e quindi anche l'immagine luminosa si riduce nello scuro per tratti successivi; però tale riduzione, che, nel caso speciale, avviene nel lato destro del campo pupillare, apparisce all'osservatore nel lato opposto (m'), cioè a sinistra dell'immagine a', per l'incrociamento dei raggi emergenti nell'immagine stessa.

Nella stessa figura si vede ciò che accade nell'O. Iperm., dove rotando lo specchio, come nel caso precedente, cioè da destra a sinistra, l'immagine della zona retinica illuminata, da C va in C', cioè nella stessa direzione dello specchio e dell'ombra (m'). - Nell'uno e nell'altro caso l'occhio osservatore ha innanzi a sè l'ombra e l'immagine retinica, scaglionate lungo il medesimo raggio, avente per centro il punto nodale N. -Ambedue scorrono su due archi di cerchio di ampiezza meguale. - L'arco di escursione della prima ha un raggio brevissimo, cioè dal punto nodale alla pupilla e non cangia mai di lunghezza. - Quello dell'immagine, al contrario, ha un raggio tauto più lungo, quanto più l'ametropia è leggiera; allorchè questa è grave si avvieina al centro nodale ed all'ombra, dalla quale ultima, per la minore differenze nei raggi di escursione dei due archi, il moto, apparirà meno dissimile per ampiezza e quin li per velocità; viceversa poi, quando l'immagine cade più lontano dall'O. osservato. Così nella miopia la linea di spostamento da a in a' (miopia leggiera) sarà più lunga che quella da b in b' (miopia grave); perci) nel primo caso la velocità dell'immagine in paragone lel moto costante e breve dell'ombra, sarà sempre più rapido che nel secondo. - Per l'Ipermetropia potrà ripetersi lo stesso ragionamento fatto per la miopia; soltanto che l'immagine, essendo virtuale, avrà spostamenti analoghi a quelli dell'ombra e dello specchio.

Si vede pure dalla figura la differente grandezza dell'immagine, e la differente densità e curvatura del margine dell'ombra, secondo chè l'immagine stessa cade in punti più o meno lontani dall'O. osservato, cioè, l'ametropia è leggiera o grave. — Ciò fu discusso e dimostrato ampiamente nei paragrafi precedenti.

§ 35. Espansione dell'ombra laterale nel campo di esame negli spostamenti dello specchio. — La spiegazione, testè data, della velocità di movimento dell'ombra, riesce ancora incompleta, se non si chiarisce il fenomeno dell'apparizione dell'ombra stessa nella rotazione dello specchio; ombra che con forma falcata invade il campo pupillare oscurandone l'immagine. Tanto più poi, che il movimento dell'ombra e dell'immagine, come già dicemmo, si compiono in piani diversi, e dell'ombra, fino ad ora descritta, non sappiamo altro, ch'è un rivestimento oscuro di un cono luminoso centrale, e che segue i movimenti di rotazione dello specchio con spostamenti laterali, principalmente, della sua estremità retinica.

I precedenti sulla formazione del cono d'ombra, da noi ampiamente descritti ed il piccolo esperimento che qui appresso indicherò e che ognuno potrà ripetere, ce ne daranno facilmente la ragione.

Si faccia un piccolo cono di carta, di cui la superficie interna sia tinta di un nero sbiadito e lasciata in bianco l'esterna. Lo si tenga con una mano innanzi ad un O. solo, ad una certa distanza ed a questo rivolto per l'apice o per la base. Si disponga in modo che l'asse del cono coincida con l'asse visivo e si guardi attraverso di esso la fiamma di una candela in camera oscura. — Si vedrà allora un foro luminoso proiettato, per illusione ottica, sulla fiamma della candela, che esso



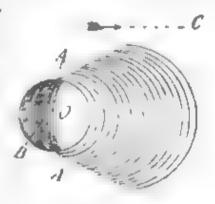
Fig. 20

circoscrive tutta, o parte, con una sezione lineare del cono di carta, tagliata in un piano perpendicolare all'asse e nella parte più stretta del cono stesso (fig. 20). Si sposti lateralmente l'asse del cono da quello ottico e nel solo estremo (fig. 21, lett. C) opposto a quello (O) rivolto verso l'osservatore, allora alla semplice sezione (A) anzidetta, segue la su-

perficie interna B del cono, la quale, secondo il grado

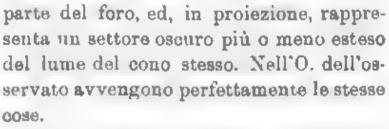
dello spostamento, si presenterà per una estensione più o meno grande inuanzi all'O. osservatore.

— Qualora, essendo così obliquamente disposto il cono sull'asse visivo dell'osservatore, lo si proiettasse sopra un piano, si avrebbe come nella fig. 22 una sezione obliqua del cono che mostra, anzichè il solo contorno, una



Fg. 21

zona (B) della superficie interna, la quale nasconde





F / 22

Il cono d'ombra formasi nell'interno degli occhi ametropi: l'immagine della zona retinica rischiarata (campo visivo) si determina innanzi (miopia) o si riporta

indietro (iperm.) dell'O. osservato. — Finchè ambedue sono perpendicolari all'asse visivo dell'osservatore, questi li vedrà sullo stesso piano, e dell'ombra apparirà la sola sezione lineare come nella fig. 20.

Nello spostamento dello specchio, il cono dell'ombra s'inchina sull'apice che resta fisso, e mostra la sua superficie interna (fig. 21, lett. B) che si avanza nel campo pupillare (fig. 19 M) sul quale proiettata per illusione ottica l'immagine luminosa a, ovvero C; si avrà nel lato opposto di questa, per incrociamento dei raggi, ovvero nello stesso lato, l'ombra semilunare.

Intanto il tempo che impiega il cono d'ombra nel passaggio dalla posizione perpendicolare all'asse visivo dell'osservatore a quella obliqua anzidetta, è ravvisata dall'osservatore dal confronto che egli ne fa con il tempo che impiega l'immagine nel compiere una maggiore escursione di quella dell'ombra, onde mantenersi sull'asse comune negli spostamenti dello specchio.

§ 36. Punto di partenza nella ricerca del grado di ametropia secondo la nuora teoria. - Avendo dimostrato esservi un rapporto costante tra i raggi incidenti ed emergenti, si comprende facilmente che, nella schiascopia, una modificazione nell'inclinazione dei primi, dovrà influire sulla direzione dei secondi, indipendentemente dalle condizioni diottriche. Viene la necessità di rapportare gli uni e gli altri ad un tipo solo, cioè ai raggi paralleli, come quelli che, avendo una direzione costante, potranno soltanto essi, formire un punto di partenza invariabile sulla determmazione del grado di ametropia. E potchè questi raggi appartengono a sorgenti luminose poste all'infinito, e questo è raggiunto dai raggi emergenti, soltanto paralleli, ne verrebbe di conseguenza che tanto la sorgente luminosa, che l'osservatore dovrebbero collocarsi di fronte all'osservato a distanza infinita per l'esame schiascopico. Se si potesse illuminare l'O. osservato a vederne le ombre a tale distanza scomparirebbe ogni zona di cattiva osservazione e vi sarebbe esattezza matematica nella determinazione dell'ametropia.

Se non è possibile una buona illuminazione da una sorgente così collocata, riesce facile ridurre al parallelismo raggi divergenti, mediante una lente collettiva, tenuta nella sua distanza focale, innanzi ad una sorgente luminosa.

Non è, invece, egualmente facile riparare alla distanza dell'osservatore, per il quale rimane la lunghezza di un metro, come quella, oltre la quale sfuggirebbero all'osservazione le ombre leggiere e si renderebbe difficile guidare il fascio luminoso incidente nell'O. osservato.

Ammessa tale distanza, passeranno nei limiti del campo visivo dell'osservatore tutte le immagini virtuali dell'Ipermetropia, perchè si formano, virtualmente, dietro l'O. osservato, ed al contrario, sfuggono della miopia, che dà immagini reali, i gradi leggieri, cioè al disotto di 1 D, poichè in questi casi i raggi divergenti si riuniscono dietro la testa dell'osservatore, costituendo ciò che dicesi zona di cattiva osservazione.

Collocato così l'osservatore di fronte all'osservato, ed essendo possibile di protettare nell'O, di questo dei raggi paralleli, quale stato dicttrico è da prescegliere nell'osservato come punto di partenza nella ricerca del grado di ametropia?

Certamente il punto di partenza dovrà essere un termine fisso, immutabile e con caratteri precisi.

Il Parent e gli altri autori crearono il cosidetto punto nentro, che a maggior rigore avrebbe dovuto chiamare zona neutro. Intatti essi stessi riconopbero che il loro punto nentro confondevasi con una zona da loro denominata di cattiva osservazione e da cui non seppero liberarlo. Come già ho dimostrato nella 1º parte di questo lavoro, ciò dipese dal non aver tenuto in molto conto il rapporto tra i raggi incidenti ed emergenti, e perciò poco della distanza sia della sorgente luminosa, sia dello osservatore.

Ritengo che pure a questa distauza di 1 metro i raggi paralleli emergenti possono servire come termine di partenza nella ricerca del grado di ametropia, sempre quando si sia studiato il modo di rendere la parvenza dell'immagine, da essi fornita, costante e distinguibile, specialmente, da quelle rese dai raggi divergenti o convergenti, con le quali immagini quella data dai raggi paralleli facilmente si contonde.

Dimostrammo che il foro dello specchio piano determina un'ombra centrale nell'O. Emm. ombra che perdura nelle ametropie leggiere di 1 D ad 1 , D e svanisce del tutto nei gradi maggiori col rimpicciolirsi gradatamente nella M. e col semplice diradarsi nell'H. Cosicché per l'osservazione tra l'Emm. e questi gradi lievi di ametropia, si dovrebbe avere uno specchio piano con foro di tale ampiezza, che il disco opaco non ne sia svelato con l'apparenza dell'ombra centrale, che nella sola Emmetropia. Allorchè, con ripetute esperienze, ciò si sarà trovato (cosa che mi propongo di fare in un lavoro successivo) la schiascopia diverrà il metodo obiettivo più esatto.

Intanto si può tuttavia a lottare il parallelismo nei raggi, come punto di partenza della determinazione diottrica dell'osservato, ricorrendo allo specchio piano senza foro, che salvo un piccolo inconveniente, facilmente eliminabile con la pratica, fornirà un metodo di esame preferibile a quello di Parent. Proiettando con lo specchio piano senza foro raggi resi paralleli nel modo anzidetto, il campo pupillare dell'osservato è veduto dall'osservatore uniformemente illuminato, e gli spostamenti dello specchio non produrranno in quell'occhio alcun'ombra. Al contrario, nelle Amet: lievi di '/2 ad 1 D. il di cui campo d'osservazione potrebbesi, appunto, confondere con il precedente, esistono, per quanto scarsi, raggi retinici riflessi periferici, i

quali interferiscono e daranno, quindi, un'ombra che ha per carattere di essere molto sbiadita ed indeterminata nei movimenti; però basterà un certo grado di deviazione dell'O. osservato, perchè l'ombra suddetta si muova in un senso o nell'altro.

Tali caratteri sono molto delicati, perciò difficili a discernere. Ciò costituisce il solo lato debole di questo metodo, che io chiamerò provvisorio, e potrà essere ovviato con la pratica e con la buona vista dell'osservatore. Per tale scopo questi dovrà correggere, se mai ne avesse, i propri vizi di rifrazione con lente appropriata, come pure si potrà innestare al foro dello specchio un piccolo cannocchiale, che, come l'oculare di Fresnel, permetterà all'osservatore di vedere e studiare le più piccole sfumature d'ombra, risultanti dall'interforenza tra i raggi luminosi nell'O, dell'osservato.

§ 37. Cause di errori nella schiascoma e mezzi per orviarli. Dicemmo che l'ombra, la quale circonda l'immagine luminosa della zona retinica illuminata, si forma quando avvengono fenomeni d'interferenza tra i raggi ritlessi e diretti intraoculari. Avvengono detti fenomeni nei casi di vizi diottrici, che alterano il rapporto esistente fra i raggi incidenti ed emergenti omocentrici Però altre cause di modificazioni di detto rapporte sono nell'inclinazione che si dà ai raggi incidenti corneali con lo specchio o con deviazioni notevoli dell'occhio osservato. Dette cause creano una con lizione non sempre determinabile, irregolare, fittizia, che anche riconosciuta può trarre facilmente in errore di apprezzamento. An irei troppo per le lunghe se volessi noverare tutti le nuove cause. Dico solo che, non evitan ble, si ve franno delle ombre dove non dovrebbero es stere; ovvero si puo scambiare, come ultimamente disemmi, l'il asorio punto neutro di Parent con con i zioni irregolini create la raggi convergenti projettati nell'Emm. Dicemmo pure che l'O. dell'osservato rivolto contro lo specchio riflettore, dietro di cui trovasi l'osservatore, lascia vedere delle immagini riflesse luminose corneo-lenticolari, che abbaghano la vista e possono riuscire a rischiarare ombre poco dense. Ora si aggiunge che una deviazione dell'O. osservato maggiore di 5º farà comparire in esso delle omore e supporre un vizto diottrico che non esiste. Ciò si deve a l'obliquità del piano lenticolare sul piano retinico, che avviene nella deviazione e che determina uno spostamento nei rapporti sistematici della prima sul secondo inducendo in quella le condizioni di un prisma. E potchè tale modificazione anche di piecolo rilievo, in lenti fortissime come quella dell'O, umano, la quale in media è di circa 68 D., apporta, come dice Imbert (1), dei risultati apprezzabili si comprende facilmente, come una deviazione, anche poco esagerata dell'O. osservato, possa far credere una ametropia quando realmente manca.

Una notevole dilatazione del foro pupillare dell'O. osservato produce altre ombre che sono la conseguenza di abberrazione di sfericità.

Perciò si a derma da tutti che l'ampiezza di 5 mm. nel foro pupillare, ordinaria nella vista, è quella che risponde meglio nell'esame schiascopico. La pupilla dell'osservato più ristretta di quella indicata, diminuendo notevolmente i raggi incidenti e restringendo il campo pupillare renderà limitata ed invisibile l'escursione dell'ombra. Dall'altra parte l'ampiezza della pupilla, necessaria all'esame schiascopico, non dovrà autorizzare, allorchè occorre rilevare esattamente il grado del vizio diotrico, a lasciare l'accomodazione in balia della volontà dell'osservato. Vi è la falsa credenza che guardando lontano, paralizzasi involontariamente e del

⁽¹⁾ Les anomalies de la rision.

tutto l'accomodazione. Così facendo si cade in un errore di apprezzamento che contribuisce insieme agli altri, all'inesattezza del risultato. Questo avviene, specialmente, se l'individuo ha interesse di nascondere la verità, ovvero, se essendo giovane ed affetto da H, sia in preda a spasmo accomodativo, che si risveglia tanto facilmente sotto l'azione dello stimolo della luce protettata nel suo occhio. Alterandosi, quindi, con il passaggio dalla rifrazione statica alla dinamica, il rapporto dei raggi emergenti e diretti, si ha, una nuova causa di errori che alle volte può ingannare sulla determinazione del vizio diottrico.

In questi casi è necessario di ricorrere a ripetute istillazioni di atropina, a meno che non fosse controindicata dalla minaccia di glaucoma, ed intanto si ripari all'inconveniente dell'eccessiva dilatazione pupillare, con il pupillometro montato sul portalenti di prova.

Infine esponemmo estesamente e ripetute volte di quali errori possano essere causa i raggi incidenti corneali obliqui; poichè non è facile calcolare la inclinazione dei raggi luminosi proiettati sulle superficie sferiche rifrangenti; tanto più che nell'O. si aggiunge a tale condizione generale, l'altra speciale di possedere il cristallino che ha le due superficie sferiche opposte con curvature differenti. L'unico mezzo, per ovviare a tali inconvenienti, è quello di rendere detti raggi paralleli mediante lente collettiva messa innanzi alla sorgente luminosa.

Da tutto questo si deduce pure, che l'unico specchio d'adoperarsi nella schiascopia è il piano, come quello che non modifica ulteriormente la direzione dei raggi. Viceversa lo specchio concavo potendo fornire, secondo la distanza in cui si raccolgono, raggi convergenti, o più o meno divergenti, rende incostante il punto di partenza della determinazione liottrica e perciò è causa di molti errori.

Riepilogo.

Dal fin qui detto tiriamo le seguenti conclusioni:

1º l'occhio umano ha i caratteri fisici di una camera oscura fotografica.

2" proiettando nell'occhio dei raggi, questi emergono.

3º i raggi incidenti producono sulla retina un'immagine impiccio leta e capovolta, la cui grandezza è in ragione diretta della grandezza della sorgente luminosa ed inversa della distanza di questa; infine è più o meno netta e luminosa secondo la distanza minore o maggiore del piano focale dei raggi rifratti dalla lente dalla superficie retinica. Tale immagine è circondata da un'ombra e penombra con distacco più o meno preciso tra l'immagine e l'ombra stessa.

4º L'ombra si è spiegata con la teoria dell'emissione mediante soprapposizione di coni luminosi. Nel centro, in cui più raggi si fondono insteme, si forma un cono luminoso, il quale ha la base alla pupilla e l'apice verso il piano retinico. Il cono luminoso è circondato da un involucro d'ombra, la quale è formata dai raggi periferio, meno numerosi dei centrali ed obliqui.

5° Il fenomeno dell'ombra prodotto dai raggi incidenti nell'O. trova la soluzione scientifica nel teorema di Fresnel, basato sulla teoria delle ondulazioni dell'energia raggiante. Secondo Fresnel, la superficie di un'onda luminosa che agisce, attraverso un diaframma forato, su di un corpo, produrrà in questo un'azione centrale intensamente luminosa ed un'ombra periferica, dipendente dall'elisione o interferenza delle seminodulazioni parziali periferiche, in cui si può scomporre la superficie d'onda intera e che a causa della obliquità agiscono sul corpo in fase d'opposizione. Il cristallino

agisce per l'azione rifrangente sui raggi periférici soprapponendoli, più o meno, ai centrali, secondo la forza di essa relativamente al piano retinico.

trato ed ubbi lisce alla legge della reciprocità, o, meglio, dei fuochi confugati per i soli raggi omocentrici, e quando il fuoco dei raggi in indenti comeide con il piano retini o. Nei vizi diottrici, restando invariata la con lizione dei raggi incidenti omocentrici, una parte di questi è allo atanata dal proprio asse direttivo nella loro moidenza retinica. In tali casi i raggi riflessi dalla retuna si ripartis sono in centrali e perifere i; i primi emergono sempre e partono dalla retina come da una sci gente là callocata; i secon li, invece, si riflettono sulla retina con direzione opposta e diversa dagli incidenti, con i quali s'in ontrano al angolo ottuso, e, giusta la legge salla interterenza delle onde luminose, si elidono generandosi l'ombra.

Da ciò si de fusse che esiste un rapporto tra i raggi contrali e i periterici; che mentre i primi danno l'immagine, i secon li dànno l'oribra, e che questo rapporto è mo liticato dai vizi diottrie per i raggi omocentria, e, negli attivicasi, dill'angolo er raggi incidenti corneali.

7º La conformazione a cono dell'ombra si deduce dalla riflessione della luce dai circoli retimoi di mitusione, i quali circoli dovendosi considerare come la risultante di tanti circo i con entria, rappresentano essi perciò la profezione di un cono sal piano retinaco.

8 I raggi emergenti danno l'immagine del tratto retinico illuminato all'infinito, se l'O. è emmetrope; reale e capovelta innanzi all'O. dell'osservato, se l'O. e imope, e la stessa riportata dietro l'O. dell'osservato, cioè virtuale e diritta, s'è ipermetrope.

9º I raggi periferi i, nel primo caso, percorrendo la stessa via degli merlenti, non denno ombra; invece questa si produce negli altri due casi ed è la conseguenza dell'interferenza.

10' L'ombra è vista nel punto dove si produce essendo fatta di raggi negativi; cioè essa apparisce all'osservatore come parte dell'immagine, di cui un numero minore o maggiore di raggi è arrestato dall'azione dell'interferenza, allorche son la rotazione dello specchio e con lo spostamento del cono incelente, si dà, da un lato o dall'altro, una inclinazione maggiore ai reggi proiettati.

ontorno pupillare procede nel campo dell'immagine ino ad oscurarlo tutto. E potche l'ombra trovasi nell'interno dell'O, e l'immagine in avanti, o virtualmente dietro di questa, esse nella rotazione dello sperchio subiranno una escursione di lateralità su due archi di perchio con raggio differente e di cui il centro comune è nel punto nodale dell'O, osservato. La differenza tra il raggio di escursione dell'immagine e dell'ombra (movimento paralattico) dà il grado della rapidità di movimento dell'ombra la quale velocità è maggiore nelle ametropie lievi e viceversa.

12° La prondenza dell'estremo retinico del cono devesi alla deviazione dell'estremo retinico del cono l'ombra; e per questa deviazione il cono o si vede in sezione lineare, quando è perpendicolare all'asse, od in sezione obliqua settoriale allorchè è inclinato sul suo estremo pupillare.

13° L'ombra paracentrale di Bitzos devesi al foro dello specchio, essa scompare, diminuendo di estensione questo foro, e col crescere delle ametropie.

14º L'ombra si produce, non solo, per vizio diottrico dell'osservato, ma anche per azione della maggiore inclinazione dei raggi incidentali e per eccessiva deviazione dell'asse ottico dell'osservato da quello dell'os servatore. Da ciò possono derivare errori di osservazione.

15" Per evitare tali erronei apprezzamenti è necessario basare il punto di partenza, per la determinazione del grado dell'ametropie, sui raggi paralleli incidenti ed emergenti; di non superare nell'osservazione schiascopica, l'angolo di deviazione di 5° (indispensabile anche questo per ovviare all'immagine riflessa corneo-lenticolare); di avere un ampiezza pupillare nell'osservato non superiore ai 5 mm.; e di paralizzare l'accomodazione di questo.

16° Per proiettare raggi paralleli incidenti si ricorrerà ad una lente collettiva, nel cui foco principale si collecherà la sorgente luminosa.

Non è facile ottenere raggi emergenti paralleli, poichè occorrerebbe per averli tali, che l'osservatore si collocasse all'infinito; ciò è impossibile. Alla distanza di un metro bisogna badare di non confondere l'immagine Emin. dalle immagini di gradi lievi di ametropia. Ciò si raggiungerà allorchè si saranno determinate le dimensioni del foro dello specchio riflettore, cioè di amprezza tale, che dia l'ombra nella sola emmetropia.

17° Finchè non si ottenga questo si ricorrerà allo specchio piano senza foro, che, perciò, non dà ombra, ricordando che l'immagine fornitadall'O. Emm. conquesto specchio è più luminosa e senza la più piccola ombra periferica; e ciò a differenza dei casi delle ametropie lievi (con le quali quella immagine si può confondere) ed in cui un'ombra sempre avviene, per quanto piccola, alla periteria. Perchè queste leggiore differenzo non afug gano, è ne ressario che l'osservatore goda dell'integrità della sua vista e lo specchio sia fornito di un oculare.

RESOCOVIO CLINICO DEL RIPARTO DI CHIRURGIA

DELLO SPEDALE MILITARE PRINCIPALE DI BARI

DAL 1º GENNAIO AL 31 DICEMBRE 1897

Conferenza scientifica letta nel mese di felibrato 4898 dal dott. cav. Pietro Cuarmieri, maggiore medico

Con questa conferenza non ho certo la pretesa di discutere su nuove teorie che si divattono nel campo scientifico nè di apportare nuovi metodi o processi operativi nel campo della chirurgia pratica. Invitato dal signor direttore di questo ospedale a rendere il mio tributo alle conferenze scientifiche mensili, vi presento un resoconto clinico del riparto chirurgia di questo ospedale da me diretto durante l'anno 1897.

Entro senz'altro in materia, facendo precedere la mia esposizione da un quadro sintetico (Vedi pagina seguente), dimostrante le varie entità morbose avute in cura nel reparto di chirurgia durante l'anno 1897, con i relativi esiti in guarigione, licenza di convalescenza, riforma o morte.

In questa compilazione mi son servito della stessa nomenclatura adottata nella statistica sanitaria mod. 7 N. 469 del catalogo.

Quadro delle malattle avute in cura dal 1º gennaio al 81 dicembre 1897.

			Un	GITTE			Restano al 1º Rennalo (898
ENTITA MORBOSE	ENTRATE	Guardi	In heenza	Riformati	Morti	Torace, selli	
B	18	18			,	18	l 10
Malattie della pelle	28	24	1	1		26	2
Otiti ed otorree	81	26				26	5
Stomatiti e gengiviti	15	15	10	13		15	
Adeniti	43	27	16			43	
m	8	2	4		1	8	
Idrartro	12	4	.5		2	10	2
Unghia incarnata	7	7				7	
Paterecci, flommoni, ascessi	10	30	3	4		33	-
Praghe, ulcerre sent fistolosi	36	26	3	le le		29	7
Ernie	1 18	2	5	4		11	9
Bmorroidi	l B	6		35	20	6	
Cintiti	6	2	8		10	5	1
Stringimenti pretrali	4	4				4	
Witness and	ī	1	-			1	"
Orehiti	6	5	1		*	6	
Idrocele.	1	1			Tar .	1	
Periostite osteite	4	4	10	*		4	
Carie costale	1	1 *	1			1	
Artrocace	i		э	1	×	1.	
Contusioni	13	11	1		20	12	1
Ferite varie	15	13	2			15	
Distorsioni	27	21	8			24	8
Luasazioni	2	1	1	10		2	
Fratture.	4	1	2			3	1
Empiema	1			1		1	
Scottatura	8	8	э.			8	
C-0.010000000 2 2 1 1 0 0 2 1 0 0 0 1	-	_		_			
TOTALE	841	254	47	8	1	310	31

Da questo quadro risulta nell'anno un totale di ben 341 entrati in cura, dei quali 254 guariti, 41 inviati in licenza di convalescenza, 8 riformati ed un solo morto. Come si vele, il movimento fu discretamente rilevante e l'esito in guarigione raggiunse la media abbastanza soddistacente del 71, 12 °, senza dire che questa media deve considerarsi ascendere ad un quoziente molto più favorevole, qualora, come è col fatto, vengano ritenuti come guariti gl'inviati in licenza di convalescenza ed i riformati. Questi ultimi. infatti, chirurgicamente consi terati, non rappresentano che reliquati mamovibili ed inevitabili di malattie chirurgiche, reliquati che, pur rendendo inabili al servizio militare gli individui che ne sono affetti, costituiscono scientificamente esito in guarigione. Così tala è la rigidità articolare in un gonidrartro, l'anchilosi in una covalgia, l'ateletta-sia pulmonale con ispessimenti pleurici in un empiema.

L'unico caso di morte che si ebbe a deplorare fu in persona della guardia di finanza Ascione Giuseppe del oircolo di Napoli, che, qui in licenza per un cancro alla guancia sinistra, entrò in questo ospe lale, quando il tumore si era già ulcerato, diffuso al collo ed alla lingua molto profondamente, e quan lo, per ingorgo delle glandole latero-cervicali, grave stato anemico e fisico deperimento, egli era già in preda a profonda cachessia cancerigna, e quindi, per ragione di ubicazione del tumore e per le confizioni giuerali, divenuto assolutamente inoperabile.

I bei risultati, per tanto, sopra enumerati si devono unicamente al sempre crescente impulso con cui nei nostri Ospe lali militari vanno curate le norme asettiche sia nelle operazioni che nelle medicazioni. È così che questo nostro ospedale, che nel 1895 non possedeva che una sola camera di operazione per gli

atti operativi d'importanza, mentre le piccole operazioni e le medicazioni venivano eseguite al letto degli ammalati, fu prima fornito di opportuni mezzi di medicazione in molo che le operazioni e medicazioni venissero eseguite in una stessa stanza, ma con attrezzi diversi; che più tardi si ebbe una camera a due letti per ricovero di operati gravi, e che recentemente, per le premurose cure del nostro attuale egregio signor direttore cay. Sciumbata, venne arricchito di due camere di medicazione, una per la chirurgia e l'altra per i venerei. In tal modo si ha ora una camera bastantemente arredata per i bisogni di quest'ospedale, adibita per le sole operazioni di alta chirurgia. Ed è a tutti questi sforzi che si deve il veder oggi assicurate le guarigioni per prima intenzione, scomparse le pregresse ed esaurienti suppurazioni, ed arrestati, come per incanto, i processi settici più minaccianti.

Le affezioni che predominarono, come in tutti gli ospedali militari, furono le adeniti (43°, i paterecci, i tlemmoni ed ascessi, (40), le piaghe, le ulceri, i seni fistolosi (36), le otiti ed otorree (31). Tra le lesioni violente ebbero il primato le distorsioni (27) prevalentemente quelle dell'articolazione tibio-astragalea. Le fratture furono quattro. Una comminutiva del terzo superiore dell'omero destro in 2° cura per ferita d'arma da fuoco. Una seconda longitudinale della rotula destra. Una terza del 5° metacarpo di sinistra, ed un'ultima finalmente del femore sinistro nel punto di unione del terzo mello col terzo superiore. Si ebbe anche a deplorare una lussazione dell'omero destro.

Nelle distorsioni avemmo molto a lodarci del massaggio in primo tempo, non si ricorse che in pochi casi alla immobilizzazione. Dopo due o tre giorni di imparchi all'acqua vegeto-minerale o al sublimato si passava al massiggio. Con tale sistema si ottenne il doppio utile d'una guarigione più sollecita e di evitare le rigidità successive a protratte immobilizzazioni. Anche nelle fratture si segni il sistema stesso, limitando il tempo delle immobilizzazioni al più breve possibile ed amovendo una, due ed anche tre volte l'apparecchio, a seconda della importanza della frattura

Le principali operazioni eseguite si riassumono nel seguente elenco.

1º Estirpazione di tumore cistico	N.	1
2" Spaccatura di antichi seni fistolosi al-		
l'inguine sinistro profondamente		
fino al pube, con raschiamento e		
svuotamento all'osso cariato	>	1
3º Spaccatura di vasto ascesso flemmo-		
noso alla natica sinistra	10	1
4° Operazione radicale dell'ernia (me-		
todo Bassini)	>>	5
5° Operazione dell'empiema		
6º Semicastrazione destra	*	1
7º Riduzione di fratture	>>	3
8º Riduzione di una lussazione omero		
scapolare destra sottoglenoidea) .	*	1
Spigolando ora tra queste operazioni e n	el	onadr

Spigolando ora tra queste operazioni e nel quadro delle varie entità morbose, vi presento nel più breve modo la storia clinica di qualche ammalato.

Tra le operazioni praticate si annovera l'estirpazione di un tumore cistico. Si trattò della guardia di finanza del circolo di Bari, Zivelli Raffaele, entrato nel reparto il 1º febbraio. Egli da lungo tempo portava alla regione laterale esterna della coscia destra, terzo medio, un tumore che, già piccolo prima, aveva raggiunto la grossezza di un discreto novo di gallina. Più piccolo non gli arrecava alcun disturbo, ma, ingrandito-i, lo strofinio delle vestimenta ed il toccamento contro qualsiasi oggetto, gli arrecava dolore. Si riscontrò il tumore

scorrevole sotto la cute, che commeiava ad essere alquanto arrossata nel punto più culminante; trattavasi adunque di una cisti suppurata.

I'na gran le mersione longitu linale della pelle a tutta spessezza mise allo scoperto il tumore, che venne con precauzione asportato per intero, lasciando vedere al di sotto l'aponevrosi del fascilata, con la quale aveva contratto qualche lieve aderenza. Ottenuta l'emostasia, 10 punti di sutura staccata ed una medicazione con garza sterilizzata completarono l'operazione. Al settimo giorno venne rimossa la medicatura, si tolsero i punti; la riunione per prima era avvenuta. Operato il Zivelli il giorno 3 tebbraio, venne dimesso dallo stabilimento il 13.

Troviamo annotata una spa catura di un vasto ascesso flemmonoso profondo alla natica sinistra. È di una certa importanza la esposizione di questo caso, più che per la operazione eseguita, per l'estensione che lo aspesso aveva preso e per la causa che lo aveva determmato. Andruccoli Gaetano, soldato nel 43º fanteria, entrava nel reparto di medicina il giorno 9 febbraio. Quivi, nei primi giorni della sua permanenza, essendo egli febbricitante, nel giusto sospetto che la sua febbre potesse essere sostenuta da infezione palustre, gli vennero fatte de la intezioni di chinino alla natica sinistra colmetodo parenchimale. Ribelle la febbre ai chinacei, si determino e si svolse un processo tifico. Dopo quasi un mese la febbre diminui e l'ammalato, resosi cosciente. a suisò dolori alla nativa sinistra, ove si notò essersi determinato un ascesso in corrispondenza di una puntura. statagli praticata per le iniezioni di chinino. Passato l'ammalato in chirurgia, venne tosto operato e si restò sorpresi della grande quantità di marcia che venne fuori dalla praticata incisione, mentre dagli esami dis gnostici į rima praticiti non si supponeva potesse essere in si gran copia. Talo fatto devesi alla fable infiltrazione

del pus attraverso ai vari strati muscolari della natica riuniti da lasso tessuto connettivo e quindi facilmente scollabili. Perciò io preferisco alle iniezioni porenchimali quelle sottocutanee, massime se di liquidi irritanti, come è una soluzione concentrata di bicloruro di chin.no.

La specialità di questo caso fu poi che, mentre nella natica sinistra la guarigione era a buon punto, si sviluppò consimile ascesso alla natica destra, dove non era stata fatta alcuna iniezione. Anche quest'ascesso dovè essere aperto, dando esito a grande quantità di pus. Ora mi doman to io, se l'ascesso a sinistra si spiega con la miezione, quello a destra dove attinse la sua origine? Non è probabile che sia stato il caso di quigli ascessi metastatici tanto facili a verificarsi nelle malattie infettive? Ma non è pure probabile che per ra gione di contiguità si sia determinata una infiltrazione di pus o più ancora del germe patogeno (cocchi della suppurazione, da una natica all'altra? Qui fo punto non essendo questo il compito della mia conferenza. Termino col ricordare come sia necessario essere più che cauti nelle iniezioni ipodermiche, e disinfettare bene e con somma diligenza la parte, gli agmi e la siringa. La permanenza dell' Andruccoli fu relativamente breve nell'ospedale, essendone egh stato dimesso con proposta a licenza di convalescenza il giorno 20 aprile. Il tamponamento dei vasti cavi assessuali con garza iodoformica dette ottimi risultati.

Vediamo registrata tra le operazioni la spaccatura di antichi seni fistolosi all'ingune sinistro con raschiamento e vuotamento dell'osso. Tale operazione fu eseguita in persona del soldato richiamato della classe del 1873 Nobile Giuseppe, appartenente al 43° regg. fanteria. Egli, entrato all'ospedale per adenite biinguinale nel riparto venerei il 21 marzo 1896, fece passaggio alla chirurgia nei primi giorni dell'anno 1897, e non usci

che il 22 agosto. Come si vede il Nobile restò all'ospedale per circa 17 mesi. Egli per ulceri veneree contrasse due bubboni inguinali, che venuero ambedue aperti. A destra in 60 giorni circa, ottenne la guarigione, a sinistra invece, non ostante le enucleazioni di grosse masse glandolari, tubercolari, le incisioni, le causticazioni, i drenaggi, i raschiamenti ecc., nulla si ottenne. Un processo ulcerativo ostinato e devastante si era stabilito, al punto che, quando passò il Nobile nel reparto chirurgico, presentava ben sei aperture fistolose fungose, che, comunicanti tra loro, per lungo e tortuoso tragitto, arrivavano quale sino al fondo dello scroto e quale sino al pube. Diligenti lavaggi, ripetuti bagni generali antisettici, le cure ricostituenti di ogni genere, la buona e speciale vittitazione prepararono in principio l'ammalato, che era assolutamente deperito nelle condizioni generali. Un mese dopo si procedè alla incisione di tutti i seni, vennero profondamente raschiati tutti i tessuti che si rinvennero ulcerati, ed asportate grosse masse di granulazioni tubercolari. Durante l'operazione si rinvenne la branca orizzontale del pube, per la estensione di una moneta da due centesimi, in preda a processo di osteite tubercolosa: venne raschiata, svuotata e poscia causticata col bottone del Paquelin. Si cercò di ricomporre alla meglio le parti rimaste sane, ma per la grande mancanza di sostanza si dovè aspettare molto a lungo la guarigione, sino ad ottenere una grande cicatrice raggiata ed aderente, che dallo scroto, attratto a sinistra, terminava alla spina iliaca anteriore superiore di sinistra, mentre al pube presentava un avvallamento e l una aderenza marcatissima.

Vennero eseguite curque operazioni radicali di ernie col metodo di Bassini Quattro di queste furono per compiacenza, ed una di necessità, per avvenuto strozzamento di un'ernia inguinale destra, che non potè venire ridetta cogli ordinari mezzi incruenti.

I primi quattro operati di ernia, in seguito a spontanea volontà degli individui che ne erano affetti, furono:

1º la guardia di finanza del circolo di Bari La Lomia Luigi affetto da ernia inguinale sinistra, entrato all'ospedale il 4 febbraio ed uscitone il 15 marzo. La data dell'operazione fu il 17 febbraio,

2º il soldato dell'81º regg fanteria Gazzillo Aniello affetto da ernia inguinale sinistra, entrato all'ospedale il giorno 21 maggio ed uscitone il giorno 2 agosto. La data dell'operazione fu il 26 giugno.

3º Il soldato del 44º fanteria La Marca Angelo, affetto da ernia inguinale destra, entrato all'ospedale il giorno 21 maggio ed uscitone il giorno 10 agosto. La data dell'operazione fu il 28 giugno.

4º Il caporale del 43 fanteria Garuffi Pietro, affetto da ernia inguinale destra, entrato all'ospedale il giorno 17 agosto ed uscitone il 9 settembre. La data dell'operazione fu il 21 agosto.

Il caso poi di ernia inguinale destra strozzata rifiette il soldato nella nostra 11° compagnia di sanità Lanzillotti Alberto, entrato all'ospedale il giorno 9 luglio ed uscitone il 1° agosto. La data dell'operazione fu la stessa dell'entrata all'ospedale.

In tutti questi casi, come già ho accennato, si segui rigororamente il metodo Bassini. Curammo, operatore ed assistenti, la più rigorosa asepsi personale, del malato e del materiale d'operazione e medicazione. Avemmo cura di ottenere la cloronarcosi più profonda possibile.

Non starò certo ad enumerare i varii metodi stati tentati sin da remoto tempo per la cura delle ernie, solo dirò che il metodo Bassini, nell'operato di ernia strozzata, in cui si accoppiò alla riduzione dell'ernia ed allo sbrigliamento dell'anello esterno, corrispose molto bene. È nota l'anatomia del canale inguinale, che dà passaggio al cordone spermatico ed attraverso al quale s. producono le ernie inguinali. Ricorderemo essere esso costituito indietro dalla fascia trasversale, in avanti dall'aponevrosi del grande obliquo, in sotto dalla gronda costituita dalla inserzione di queste membrane all'arcata crurale ed in sopra dalle fibre del piccolo obliquo e del trasverso addominale.

Il Bassini apre questo canale, isola il cordone, da questo distacea e scolla il sacco ermario più o meno a lerent i distrugge questo, legandolo quanto più profondamente può, e regilendo la porzione al disopra della legatura, finisce coll'affondare il moncone del sacco nella cavità ad I minale. Dopo ricostituisce il canale ingum de, suturan lo profondamente lo strato muscolomembranoso formato dalla fascia trasversale e dalle fibre del trasverso e del piecolo obliquo con lo sdoppiamento inferiore del legamento del Falloppio, partendo dal pube smo all'incontro del cordone, cui lascia un piccolo pertugio pel suo passaggio. Costituita così la parte posteriore stabilisce l'anteriore suturando l'aponevrosi del grande obliquo e lasciando verso il pube un piccolo pertugio per la fuoriuscita del cordone. In fine si sutura la cute. Nei casi ora riferiti si obbe la prima intenzione in tutti; solo nel sol lato La Marca suppurarono due punti cutanei e si formo al di sotto una raccolta cui convenue dar e-ito con una incisione superfic.ale; non si ebbe però nulla a deplorare e l'infermo Isseiò l'ospedale completamente guarito. Nel Gazzillo poi, alla 1º medicazione fatta dopo 5 giorni, dall'estremo interiore della ferita si ebbe fuoriuscita di una discreta quantità di sangue verificatasi da qualche vasellino rimasto pervio, e simile fatto si venticò nelle altre due me licature consecutive, ma il sangue mai si trasformò in pus. L'unico danno che ne derivò fu il ritardo di un paro di settimane alla guarigione completa. L'esperienza di 7 casi di ernia da me operati e di ben altri

10, in cui feci da assistente mi ha ammaestrato ad aver presenti le seguenti regole principali;

1º È indispensabile purgare nei giorni antecedenti all'operazione l'infermo per più di una volta, al doppio scopo di vuotare, per quanto possibile, l'intestino, e di mantenere, ad operazione eseguita l'infermo per più giorni senza defecare.

2º Di eseguire una emostasia accuratissima, legando anche i vasi più esili e che dieno appena lievissimo gemizio di sangue, imperocchè è la formazione di ematomi fra la ferita che poi fa protrarre la guarigione, come nel caso del Gozzillo, senza dire che può produrre danni maggiori, qualora il sangue si tramuti in pus.

3º È preferibile asciugare la ferita con garze divenute asettiche con la prolungata ebollizione e non usare lavaggio di sorta, essendo il sangue per se stesso asettico, e potendo qualche po' di liquido anche asettico rimasto nella ferita alterarsi e dar luogo a suppurazione.

4' Bisogna in fine badare alla sterilizzazione della seta da sutura che si raccomanda venga fatta bollire in una soluzione idroalcoolica di sublimato, mantenendela poscia asettica col tenerla immersa in una soluzione alcoolica di sublimato al 10 p. 100.

5° È preferibile la seta al categut, perchè sebbene quest'ultimo, sia più facilmente assorbito della seta, pur nulla di meno richiede per la sterilizzazione un metodo lungo e di incerto esito.

Piacemi ora intrattenervi un po' più dettagliatamente sul caso di ernia strozzata sopra appena accennato.

Lanzillotti Alberto, soldato nell'11° compagnia di sanità, il giorno 9 luglio in Bari, verso le ore 14, mentre era a letto pel riposo concesso alle truppe durante l'orario estivo, in seguito a ripetuti colpi di tosse,

fu assalito da dolori intensi alla regione addominale, che si resero in breve insopportabili Siffatti dolori erano già fissi all'inguine destro e si riverberavano violentemente allo scroto. Immediatamente si manifestò vomito prima di materie recentemente ingeste e poi di succhi gastrointestinali.

Pertanto all'inguine destro fu notata una tumefazione che scendeva nello scroto, della grandezza di un grosso pugno piriforme con la base in basso verso lo scroto e l'apice all'anello inguinale esterno. Alla palpazione il tumore presentava consistenza dura, elastica, alla percussione timpanismo verso l'anello inguinale, ed ottusità allo scroto, nessuna trasparenza coll'illuminazione artificiale, il testicolo spinto in dietro ed in basso. Il tumore era assolutamente irriducibile. Non vi fu dubbio sulla diagnosi di ernia obbliqua esterna allo stato di oscheocele, con sintomi di strozzamento. I semicupi caldi e prolungati, i suppositori di belladonna, le manovre di taxis accompagnate dalla posizione dell'infermo a forte piano inclinato col capo in giù a nulla valsero. Si protrassero i tentativi per oltre due ore. Intanto si preparava il tutto per procedere all'operazione cruenta, e quando alla meglio le cose erano pronte, risoluti in questo caso di dover far ricorso più all'antisepsi che all'asepsi, si procedè alle ore 17 alla cloroformizzazione dell'individuo, coll'intento di fare du rante il sonno cloroformico prima altri tentativi di riduzione, e poi procedere, non riuscendovi all'atto operativo. La cloronarcosi fu sollecita, la riduzione incruenta non fu possibile.

Fu praticata un'incisione lungo l'asse longitudinale del tumore dalla metà dello scroto sino al livello dell'anello inguinale profondo che corrisponde quasi alla spina iliaca inferiore anteriore, tre dita trasverse al dispira dell'arcata crurale. Messa allo scoperto l'apone-

vrosi del grande obliquo ed incisa questa per tutta la estensione della ferita cutanea, malagevole cosa riusciva isolare il cordone il quale trovavasi al disotto dell'ansa intestinale ermata. Fu mestieri incidere largamente il sacco, venne fuori poco liquido sieroso e poi una buona parte di epiploon, e dietro questo ben circa 20 centimetri di ansa intestinale del tenue.

Era impossibile reintro lurre in cavità tutti i visceri erniati. Fu mestieri asportare per circa 30 centimetri di epiploon al disopra di una robusta legatura, poscia sbrigliare con colpi di bistori l'anello esterno ed infine ridurre l'ansa intestinale erniata, che presentavasi bluastra per stasi venosa intensa e contenente diversi mucchi di materie escrementizie indurite.

Dato termine a questa prima parte dell'operazione, cioè alla riduzione dell'erma, si prosegui alla cura radicale, cioè alla legatura del sacco, che in questo fu preceduta da sutura di esso, essendo stato largamente aperto, alla ricostituzione del canale inguinale ed alle conseguenti tre suture: profonda, dell'aponevrosi del grande obliquo e della pelle. Il Lanzallotti al 2º giorno in cui si praticò la prima medicazione, aveva la ferita già riunita per prima intenzione e dopo pochi giorni dall'operazione, potè essere inviato in patria in licenza di convalescenza. Ora egli è sotto le armi, e, siccome fa parte della nostra compagnia, lo ve liamo tutti i giorni in buone condizioni e senza nulla risentire della subita operazione. Ho voluto diffondermi su questo caso, poichè mi ha dato occasione di sperimentare come molto bene si adatta il metodo Bassini anche ai casi di ernia strozzata, in cui vi è note quanti mezzi furono ideati sin dall'antichità per la contenzione dei visceri stati ridotti.

Tra le più importanti malattie avute in cura, si trova pure un empiema. Si trattò del carabiniere a piedi della legaone li Bari, Rossetti Gaetano Egli entrò il giorno 6 marzo nel reparto chirurgico da quello di medicina, ove era stato in cura per pleuropolmenite sinistra.

Co.à, dopo essersi svolto il periodo acuto della malattia, la fenbre era cessata e l'essudato risultò, dai dati semiotici, limitato ad una pio ola raccolta che raggiungeva posteriormente appena l'angolo inferiore della scapola; essudato che si riprometteva sarebbesi riassorbito cogli ordinari metodi curativi. Invece, dopo qualche giorno, la tebbre si rip esentò a t po però intermittente e preceduta da forti orripilazioni ed il livello del liquido interpleurale manifestamente saliva.

Fra breve il cavo pleurico sinistro si constatò quasi repleto e, per la febbre insistente, per lo stato dispuoico dell'ammalato, fu mestieri ricorrere ad una puntura esplorativa per procedere (a seconda si fosse trattato o di siero o di pusi, alla semplice toracentesi, di cui già una era stata praticata, o all'operazione dell'empiema. Constatata, com'era da preve lersi, la natura purulenta dell'essudato, il giorno 7 marzo si procede all'operazione dell'empiema col metodo Kuster, cioè colla resezione di un pezzo della 9º costola. È noto che molti sono i meto li stati sperimentati nell'operazione dell'empiema. La semplice incisione dei tessuti molli e successivo taglio della pleura nel 6º spazio intercostale, linea ascellare posteriore, è quasi abbandorata, non permettendo la ristretta apertura che ne deriva il libero scolo della secrezione puralenta e la pertetta disinfezione dell'ascesso pienrale. Roser, Schede, Estlan ler resecurono due o pri costole per ottenere una più larga breccia e per diminuire in certo modo l'ampiezza della cavità toracica, sicché una parte più piccola potesse meglio accol-Lasi ad un polnime impronolito per l'atelettasia consecutiva alla lunga pressione stata esercitata dal liquido intrapleur.co Piu recentemente il Kuster presentò il

suo metodo. Questo consiste nel praticare prima una incisione al 5° spazio intercostale anteriormente, e di là in parte vuotare l'ascesso. Poscia attraverso quest'apertura introduce una lunga sonda e la spinge da avanti indietro, da sopra in sotto, al punto più declive, ed è colà, previa incisione dei tessuti molli e raschiamento del periostio, che reseca una costola per la lunghozza di 8 a 10 centimetri, quindi incale la pleura costale e penetra in cavità a traverso una larga brecca. Per questa via viene vuotato completamente il cavo pleurale, si possono con facilità asportare le false membrane e comodamente infine irrigare e dis.nfettare la parte. L'apertura anteriore si riunisce con qualche punto di sutura ed in pochi giorni guarisce Siccome pertanto il ritre vodel punto più declive può rilevarsi nel maggior nu mero dei casi coi mezzi che la semeiotica c'insegna, così ordinariamente l'apertura anteriore non si pratica e l in massima si preferisce eseguire solo la resezione di una costola che per lo più varia dall'8º alla 10º in direzione della linea ascellare posteriore.

Con questo metodo, susseguito per lunghissimo tempo dalle quotidiane irrigazioni di acido borico ed anche di sublimato al ', per mille e dal paziente tamponamento con garza sterilizzata, si ottengono risultati soddisfa centi. Alle ordinarie irrigazioni disinfettanti è bene aggiungere, per attivare il processo di granulazione, di tanto in tanto le iniezioni caustiche di cloruro di zinco nella proporzione dal 5 all'8 p. 100. Alcuni spinsero questa dose al 15 p. 100. Nella mia povera casuistica, compreso questo caso che descrivo, annovero nove operazioni di empiema: una col metodo della incisione dei tessuti molli e della pleura nello spazio intercostale ed otto col metodo sopra descritto Fra questi otto casi ho avuto sei guariti e due morti, ma in questi ultimi pertanto era stata diagnosticata, anche batteriologicamente,

la natura tubercolare della malattia. Nell'operato poi colla incisione dei semplici tessuti molli si residuò fistola toracica. Il Rossetti conseguì la guarigione e fu dimesso da questo ospedale riformato, per aderenze pleurali ed atelettasia pulmonare, il giorno 11 del mese di luglio.

L'operazione di semicastrazione destra fu in persona del soldato nel 43° reggimento fanteria, Guarnaccio Matteo, entrato nell'ospedale il giorno 19 ottobre ed uscitone il 24 novembre.

L'operazione fu e-eguita il giorno 3 novembre.

In lividuo di mediocre costituzione organica e temperamento lintatico, da più tempo aveva avvertito un certo ingressamento ed indurimento del testicolo destro, ma non ne fece gran conto. Molestato da qualche fitta lancinante ed accortosi del sempre più crescente volume dell'organo suddetto, ricoverò all'ospedale. Non accenno a dati atavistici d'importanza, disse di non essersi mai contagnato di malattie veneree e sifilitiche, anzi garenti di non aver mai avuto contatto con donne. Si constatò ingrossamento in massa del testicolo e dell'epididimo a destra, ingrossamento risultante dall'unione di molti nodi, laonde alla palpazione si percepiva una superficie dura, bernoccoluta, ed alcuni di questi bernoccoli alla base del testicolo avevano contratta aderenza con la pelle dello scroto. Il subdolo insorgere della malattia, la forma del tumore, la sua durezza, la contratta a lerenza con la pelle, che mostravasi nel punto adeso notevolmente intiltrata, fecero pensare ad una neoformazione d'indole tubercolare, anche perchè la clinica c'insegna come possibile, anzi frequente è l'insorgenza di tumori di simile natura ai testicoli primariamente e senza che in altri organi siasi ancora constatata la presenza del bacillo del Koch. Nel punto in cui la pelle era aderente at testicolo, si censtito poscia manifesta fluttuazione, altro indizio di tumore costituito da tubercoli, di cui è noto come facilmente vengono a fusione suppurativa.

L'operazione fu praticata eseguendo due incisioni arcuate con convessità all'infuori che, partendo dalla sommità dell'anello inguinale esterno, arrivano a congiungersi alla base dello scroto, lasciando così attaccata al testicolo una porzione di pelle a forma di ellissi, nella quale era compresa la parte infiltrata. Poscia, enucleato il testicolo, venne asportato unitamente alla pelle statagli lasciata attaccata.

Il cordone fu legato in massa quanto più si potè in alto verso l'anello inguinale. Molti punti di sutura staccata riunirono i due lembi dello scroto. In pochi giorni si ottenne la guarigione per prima intenzione. Alla l' medicazione si tolsero tutti i punti, meno uno o due all'estremo inferiore della ferita che non era bene adesa, per dove si vuotò una discreta raccolta di sangue, verificatasi pel gemizio del moncone del cordone stato legato in massa, mentre è molto miglior consiglio quello di afferrare e stringere il cordone con un'ansa e dopo

recisolo, andar allacciando ad uno ad uno tutti gli ele-

menti che lo compongono.

Fra le tre riduzioni di fratture annoverate nello specchio delle operazioni è meritevole di menzione il caso di frattura del femore sinistro nell'unione del terzo medio col terzo superiore, avvenuto in persona del soldato del 43° regg. fanteria Currenti Ignazio, entrato in questo ospedale il giorno 30 ettobre, trasportato in una carrozza da Turi, dove era distaccato colla sua compagnia. La lesione avvenue nella caserma di Turi la mattina del 30 ottobre Mentre il Currenti si recava di corsa al proprio posto per prendere le armi e recarsi poscia alla passeggiata, scivolò e cadde urtando coll'anca sinistra per terra e producendosi la frattura

sopradetta. Fu tosto (alla meglio ricomposti i frammenti ed eseguita una fasciatura dal medico civile) trasportato in carrozza a quest'ospedale.

Come è solito a verificarsi, nella meccanica della caduta fatta dal Currenti si supponeva la frattura in un punto più alto, cioè al collo del femore; si costato invece trattarsi di frattura semplice a becco di flauto, non complicata in corrispondenza dell'unione del terzo medio col terzo superiore del femore sinistro. La coscia era notevolmente gonfia per edema, dovuto in massima parte allo strozzamento che esercitava l'apparecchio provvisorio stato applicato a Turi, che consisteva in una fasciatura gessata, molto stretta dal ginocchio all'ingume. Tosto, tolto quell'apparecchio, vennero ricomposti e bene a lattati i frammenti, coll'assistenza dell'ottimo collega cav. Susca, e poscia fu applicato lo apparecchio ad estensione continua col sussidio della shtta scorrevole del Volkmann ed avendo la precauzione di fermare il tronco dell'ammalato a letto con una larga e robusta fascia che, passando tra le coscie nella regione permeale, con i due capi, uno per il davanti e l'altro per il di dietro al torace, venivano a legarsi fra di loro contro la spalliera superiore del letto. A meglio ottenere che l'ammalato non venisse per intero tirato in giù dall'apparecchio di estensione fu data al letto una posizione sensibilmente inclinata col punto più declive verso la testa.

Tale apparecchio, che funziono per bene, venne tenato per 20 giorni, dopo i quali fu rimosso. Il callo era in buona via di consolidazione, l'arto era in buona direzione e non presentava accordiamento apprezzabile. Fu applicato un apparecchio amidato fissato al bacino, e dopo altri 20 giorni fu tolto anche questo. Il callo era perfettamente consolidato, l'arto in ottime condizioni. Col massaggio, coi bagni caldi aromatici, colla moderata e metodica ginnastica medica, si andò man mano dileguando la rigidità dell'articolazione del piede, del ginocchio e deil'anca e scomparve quel leggiero stato ipotrofico, che dipendeva dalla lunga inerzia.

Nei primi di quest'anno il Currenti è stato inviato in licenza di convalescenza di tre mesi.

È degno finalmente di venir riferito un caso di lussazione sottoglenoidea destra, avvenuto in persona del tenente nell'arma dei reali carabinieri Gandini sig. Carlo, che la sera dell'8 gennaio in Bari, accorso in un incendio, nello spiccare un salto allo scopo di sorpassare al di sopra di un punto ove il fuoco divampava, cadde urtando colla sommità della spalla destra contro la ringhiera di una scala di ferro.

Restò col braccio destro pendente senza potere eseguire alcun movimento massime quello di elevazione. Venuto all'ospedale, la meccanica della violenza patita, l'abbassamento e la depressione marcatissima della regione deltoidea, la quasi normale apparenza delle fosse sopraclavicolare e sopraspinosa, l'allungamento dell'arto superiore destro in confronto del sinistro, la diminuita profondità del cavo ascellare ove, colla palpazione, percepivasi un discreto tumore osseo costituito dal capo omerale, ci condussero alla diagnosi di lussazione scapolo-omerale destra, varietà sottoglenoidea. Ridussi con stento la lussazione, coadiuvato dall'egregio collega capitano medico Videtta. L'estensione fu fatta a mezzo di robusta fascia legata all'estremo cubitale dell'omero ed all'antibraccio, la contro-estensione mercè altra fascia larga, che abbracciava la sommità del torace, la coattazione colle mie dita, che affondate nel cavo ascellare, spingevano costantemente il capo omerale dal basso in alto. Fu mestieri di una lunga manovra, stante la robustezza e tenacità dei muscoli, di cui si dovette vincere la resistenza Ridotta la lussazione, fu fatto un apparecchio alla Desault con fasce comuni di cambrik. Ogni due giorni si rinnovava la fasciatura, si praticava un breve massaggio, si imprimeva qualche movimento all'articolazione, e poi si ripeteva la fasciatura. Con tale sistema, che corrispose perfettamente, in un mese l'ufficiale lasciò l'ospedale, completamente guarito, senza reliquati di sorta.

IL SENSO CROMATICO DELL'OCCINO UMANO

Conferenza scientifica letta all'ospedale militare principale di Chieti il 38 aprile 1898 dal dott. Procede Alberto, capitano medico

L'Atto N. 17 del Giornale militare ufficiale, pubblicato il 22 gennaio del corrente anno, apporta modificazioni all'Istruzione complementare al Regolamento sul reclutamento. Al § 79^{bis} ed 85^{bis} tassativamente prescrive che gli nomini da doversi assegnare alla brigata lagunari, alla brigata ferrovieri, oltre a possedere i requisiti prescritti d'idoneità al servizio militare in genere, debbono avere:

- 1º acutezza visiva normale in ambo gli occhi;
- 2º senso cromatico normale in ambo gli occhi;
- 3º campo visivo normale in ambo gli occhi.
- « E poiché, soggiunge l'Atto prenotato, l'uso degli occhiali non è compatibile colle speciali mansioni dei predetti individui, le determinazioni per l'accertamento de' suddetti individui verranno fatte senza correzione alcuna colle adatte lenti ».

Non vi è chi non disconosca quanto sia provvidenziale un tal temperamento, come quello che tende ad assicurare un servizio in gran parte basato su d'una perfetta visione. Nella R. marina, presso le varie società di navigazione, nazionali ed estere, presso le società ferroviarie di qualsiasi rete non è possibile

essere ammesso a farvi parte se il senso della vista in genere ed il cromatico in ispecie non è perfettamente integro. Anzi le società ferroviare stipendiano appositamente chirurghi-oculisti i quali, all'uopo richiesti, debbono accuratamente esaminare la vista di coloro che aspirano ad esservi impiegati per assicurare le rispettive amministrazioni che questi han normali l'acutezza visiva, la percezione cromatica, il campo visivo in ambo gli occhi.

Ora 10 non m'intratterrò a parlare dell'acutezza visiva e del campo visuale, pel fatto che questi due argomenti sono ampiamente e con molta chiarezza svolti nei comuni trattati di medicina legale militare. Fermo invece la mia e la vostra attenzione sul senso cromatico, argomento pieno di attrattive, ricco sempre di novità e di nozioni pratiche, senza già contare che pei cultori di cose ottalmiche il suo esame è divenuto oggi un mezzo di diagnosi importantissimo. Lasciando da parte le discussioni e gli esperimenti, riepilogo in queste poche pagine tutte quelle nozioni di fatto che sommamente interessano noi medici militari per l'esatto esame del senso cromatico di coloro che aspirano a divenire lagunari o ferrovieri.

٠.

L'anatomia comparata, fondandosi su molti dati di fatto, dimostra che la percezione de' colori è il risultato di maggior sviluppo dell'organo visivo. L'uomo nella sua origine non avrebbe avuto che il solo senso luminoso, non avrebbe distinto se non che il chiaro e l'oscuro, mai alcun colore. In prosieguo avrebbe acquistato la sensazione del rosso e poscia di tutti gli altri colori, gradatamente, l'uno appresso dell'altro, così come si succedono allo spettro, dal meno refrangibile

al più refrangibile. Nelle ère decorse quindi il difetto della percezione cromatica doveva essere molto più frequente di quel che si verifica a' giorni nostri.

Risulta infatti dalle osservazioni fisiologiche che i coni della retina sono gli organi essenziali del senso cromatico, tanto è vero che questo è più perfetto alla macula lulea, ove i coni abbondano, e per converso è più affievolito a misura che dalla macula ci allontaniamo verso i limiti del campo visivo. Ora esistono esseri della scala animale che mancano assolutamente di coni retinici, sono questi gli uccelli notturni e, come questi, molti mammiferi che o escono all'aperto di notte tempo o menano vita nell'oscurità, i pipistrelli, le talpe, il porco-spino ecc. Al contrario gli uccelli diurni, che si cibano d'insetti dai smaglianti colori, sono forniti, specie verso la macula, d'un'abbondanza di coni retinici che non trovasi in alcun altro genere d'animali.

Ed è notissimo il fatto che i colori, col diminuire della luce, scompatono come tali per rimanere poi, come ogni oggetto, invisibili nella perfetta oscurità. Il Magnus, che fu il primo e strenuo sostenitore di questa teoria, conforta i dati forniti dall'anatomia comparata cogli studi filologici delle opere letterarie indiane più remote che sieno a noi pervenute. In queste l'arcobaleno p. e. ha l'epiteto di rosso: nelle opere successive è controdistinto da tre colori, e non è che sul principio dell'éra volgare che l'arcobaleno è descritto come al presente lo vediamo. Potrebbe darsi che col successivo sviluppo del senso visivo, in tempi di là da venire, potessero venire percepiti i raggi colorati ultra-rossi ed ultra-violetti, ora a noi perfettamente ignoti, ed il Rose infatti parla di aver già trovati individui i quali allo spettro distinguevano perfettamente i raggi ultra-violetti.

٠.

Ad onta pertanto che sembri non dubbia la frequenza di anomalie del senso cromatico ne' tempi andati, pur tuttavia non se ne è cominciato lo studio che nel 1794, quando il celebre fisico e chimico inglese Dalton si a corse d'esser cieco pel colorito rosso.

Prima di quest'epoca non trovansi ne' libri che vaghe notizie, intese più ad eccitare la meravigha che a constatare un fatto di grandissima importanza. È così il cefebre Arago cita una famiglia nella quale tutti i componenti contondevano sempre il rosso col verde. Altri in epoche posteriori han notato d'aver conosciuto individui pittori, sarti, tintori che erravano nella scelta de' colori in modo madornale, confondendo letteralmente un colore con un altro.

Il Dalton scrisse allora una pregevolissima memoria in proposito. Ma nel 1837 il Secheck studiò il senso cromatico sugli alumni delle scuole di Berlino e restò sorpreso di trovarne 12 con cecità completa pe' colori e molti altri ciechi chi di questo chi di quel colore.

Fu pertanto Giorgio Wilson, professore nell'Università d'Edimburgo, colui che additò quale utilità pratica poteva ricavarsi da una si preziosa nozione scientifica. È fece notare quanto pregevole poteva riuscire l'esame della percezione cromatica a tutti coloro che sono costretti ad attendere a servizi ove l'integrità della visione cromatica è una condizione indispensabile.

Si pensò subito a non ammettere nel personale ferroviario di manovra che quelli che avessero integro il senso cromatico.

Le marine militari, le varie società di navigazione con più forte ragione seguirono l'esempio dato dalle

amministrazioni ferroviarie. È dico con più forte ragione, in quanto che i colori che pe' vari segnali adopera la ferrovia sono tre: il rosso, il bianco, il verde.
In marina tutti i colori con le loro più svariate tinte
vengono adoperati.

L'Atto N. 17 precitato prescrive che anche i lagunari e i ferrovieri del R. esercito sieno perfettamente scevri di qualsiasi imperfezione del senso cromatico; ed io crederei di non andare errato se stimassi indispensabile che l'esame della percezione cromatica fosse imposto a tutti gli alunni di tutte le scuole a fine di evitare che certe professioni, arti e mestieri avessero esercenti che, per avere un difetto del senso cromatico, non possono attendere debitamente alla loro occupazione. I medici, i chimici, i botanici, pittori, tintori, ecc. ecc. indubbiamente debbono possedere integro il senso cromatico.

Ed intanto risulta dalle statistiche compilate dagli oculisti delle Società ferroviarie che il difetto del senso oromatico trovasi nella proporzione del 2,50 p. 100. Il prof. Ovio, libero docente nell'Università di Padova, in un suo pregevole Trattato di ottalmologia, porta una tale proporzione al 5 p. 100. Ognuno vede da tali percentuali come un tal vizio visivo sia tutt'altro che infrequente e quanto danno possa avvenire all'esercizio d'una professione, d'un'arte, d'un mestiere da chi l'esercita se inconsciamente questi non ha integra la percezione de' colori.

Imperocchè tal difetto, qualche volta ereditario nelle famiglie, quando è congenito viene sempre scoperto per caso. Solamente chi ha sempre ben distinti i colori e per malattie oculari ne perde la facoltà s'accorge delle diverse sensazioni ottiche che i vari colori gli producono.

Il prof. Albini dell'Università di Napoli narra che molti anni addietro ordinò a un custode del Gabinetto di Fisiologia di comprargli de nastri rossi ed aranciati, e questi invece ne portò de verdi e de violetti. Gli ripetette l'ordine sempre collo stesso risultato. Il custode era daltonico!

Quelli che congenitamente soffrono di tal difetto, in generale, sono dotati di una vista distintissima: vedono nettamente gli oggetti e parlano sufficientemente bene de colori senza che essi ne abbiano la diretta, esatta conoscenza L'educazione infatti ci fa apprendere i nomi dei colori: essi quindi imparano a dare il nome di rosso, di verde, di bleu a quella speciale sensazione che su di essi fanno tali colori, ma non li percepiscono affatto nella loro essenza, nelle loro tinte. Ne segue che essi dicono per abitudine verdi le foglie degli alberi, rosse le corolle de papaveri, violette quelle delle viole mammole senza che minimamente il loro occhio sia impressionato dal rosso, dal verde, dal vi. letto.

. .

I tis.ci ed i fisiologi sono d'accordo nell'ammettere che i colori semplici principali sono sette, rosso, aranciato, giallo, verde, turchino, indaco, violetto. Essi risultano dalla scomposizione della luce bianca mediante un prisma e, riuniti, ricompongono la luce bianca.

Tre di essi sono detti colori fondamentali in quanto che, mescolati tra loro in opportune proporzioni, possono formare tutti i colori. Si credette per lo passato che essi fossero il rosso, il giallo e il bleu: ulteriori esperienze vollero come colori fondamentali il rosso, il giallo e il violetto. Young ritenne invece fondamentali il rosso, il verde, il violetto; ma il Fick, considerando che il violetto risulta dal rosso e dal bleu, stimò fondamentali il rosso, il verde, il bleu. Oggi si è tornati all'antico sono ritenuti per colori fondamentali il rosso, il giallo e il bleu.

Sono pri colori complementari quelli che in mescolanza costituiscono il bianco. E così dal rosso è complementare il verde-bluastro, del giallo l'indaco, del verdegiallognolo il violetto.

Diconsi infine misti quei colori che risultano dalla mescolanza di due o più colori semplici dello spettro colare. Secondo Helmholtz allo spettro solare

il rosso col violetto dà il color porpora,

il rosso col bleu dà il color rosa,

il rosso col verde dà il color giallo sbiadito,

il rosso col giallo dà il color arancio,

il verde col bleu dà il color bleu-verdastro,

il giallo col violetto dà il color rosa,

il giallo col verde dà il color giallo-verdastro,

il verde col violetto dà il color bleu-pallido,

il bleu col violetto dà il color bleu d'indaco.

In tutti i colori possiamo distinguere il tono, la saturazione, l'intensità. Intendesi per tono la tinta che presenta il colore, tinta che nei colori dello spettro è data dalla lunghezza delle onde di vibrazione dell'etere, nelle materie coloranti dalla proporzione di due colori in mescolanza.

La saturazione invece è la purezza massima d'un colore: un colore è tanto più saturo quanto più è scevro di bianco o di miscele di altri colori.

Infine l'intensità d'un colore è in rapporto del grado, della specie, della forza d'illuminazione

Questo per parte del colore.

L'occhio poi riceve una percezione più o meno perfetta de'colori in dipendenza di svariate circostanze, di cui le principali sono l'adattamento, l'illuminazione, la distanza, il colorito del fondo.

L'adattamento è un fattore importantissimo. L'occhio, per percepire nettamente i colori, dev'essere tenuto un certo tempo in riposo. Qualora sia stato impressionato

per un tempo più o meno lungo da una luce bianca o da una colorata, la percezione cromatica è imperfetta. L'intensità d'un colore riesce di gran lunga diminuita se l'occhio ha fissato lungamente il bianco, ed al contrario è di molto esagerata se l'occhio ha fissato in precedenza per un certo tempo il colore complementare.

Si verifica pure che un colore, a lungo fissato, finisce per non essere più visto: scompare gradatamente dalla periteria verso il centro. Se ne deduce che l'esame del senso cromatico di tanto in tanto dev'essere interrotto, non può essere prolungato oltre un certo tempo se si vogliono avere risultati attendibili.

Oltre all'adattamento bisogna tenere conto anche dell'illuminazione. L'influenza pertanto che questa esercita sulla percezione cromatica non è identica per tutti i colori. In tutti i modi è a tutti noto che, di mano in mano che dalla luce passiamo alle tenebre, i colori perdono gradatamente la loro intensità, essi col diminuire della luce divengono grigi di differente chiarezza, si portano verso il nero e finiscono poi per scomparire nella perfetta oscurità. Al contrario coll'aumento della illuminazione i colori divengono più vivaci, tendono a portarsi verso il bianco.

Nell'esame quindi del senso cromatico è di sommo interesse far uso della luce bianca diffusa, mai di luci colorate, ed è poi indispensabile esaminare il soggetto con diversi gradi d'illuminazione.

Bisogna aver poi in conto grandissimo la distanza alla quale un colore vien veduto. A grandi distanze esercita molta influenza sui colori l'aria atmosferica. Leonardo da Vinci nel Trattata di pittura dice in un posto: delle case più chiare e più oscure che l'aria, in lunga distanza scambiando colore, la chiara acquista oscuruire l'oscura acquista chiarezza. Col crescere della

distanza si verifica p. e. che il giallo diviene più rossastro e il bleu più intenso.

A questo bisogna aggiungere che la distanza fa variare la grandezza dell'immagine retinica, per cui i colori debbono avere una certa estensione in rapporto alla distanza alla quale essi sono veduti.

Nè trascurabile è il colorito del fondo sul quale risultano i colori. È legge che quando due colori si trovano in vicinanza si modificano a vicenda co' loro colori complementari. Ne nasce quel fenomeno detto contrasto di colori, contrasto distinto in successivo, se un colore viene veduto dopo un altro e contemporaneo, se i due colori sono visti insieme, nello stesso tempo.

Il contrasto può rendere i colori più vivaci, più splendenti o viceversa più opachi. Numerose e belle esperienze, che io tralascio di annunciare per amor di brevità, additano agli artisti quanto si possono giovare del contrasto per ottenere effetti di luce, di colorito.

Nell'esame del senso cromatico noi invece dobbiamo evitare il contrasto dei colori e quindi questi saranno collocati su d'un fondo nero o su d'un fondo bianco. E potchè anche il nero e il bianco influenzano ciascuno in modo diverso il colore, è necessario che ogni colore dev'essere visto una volta su fondo nero e un'altra su fondo bianco.

Dovrei parlare infine dell'influenza che esercita la saturazione, la sorgente luminosa, l'irradiazione, la produzione de' colori (colori prodotti per assorbimento, per interferenza, fluorescenza, fosforescenza, ecc., ecc.), ma se volessi partitamente spendere anche poche parole per ciascuno di questi argomenti, uscirei indubbiamente da' limiti impostimi da una conferenza. Rientro perciò nella via tracciatami.

Il senso cromatico ha il suo massimo d'intensità alla macula lubra: tale intensità si affievolisce di mano in

mano che ci portiamo verso i limiti del campo visivo. Ogni colore ha però un campo visivo suo proprio, più o meno esteso, esattamente misurabile al perimetro.

Il campo visivo cromatico più ristretto è quello del verde: ha un'estensione di 40° sul diametro verticale e 55° sull'orizzontale; del diametro verticale 20° sono in alto e 20° in basso, dell'orizzontale 35° sono dal lato temporale e 20° dal lato nasale. Un po' più ampio è il campo visivo cromatico del rosso: ha questo una estensione di 60° sul diametro verticale, de' quali 30° in alto e 30° in basso ed 80° sul diametro orizzontale, de' quali 50° dal lato temporale e 30° dal lato nasale.

Ancor più ampio è il campo visivo del bleu. Misura un'estensione di 85' sul diametro verticale, de' quali 35 verso l'alto e 50' in giù e 100' sul diametro orizontale, de' quali 60° sono temporali e 40° nasali.

Il campo cromatico più esteso è quello del bianco Misura 135' sul diametro verticale, de' quali 35' in alto e 70 in basso e 140 sul diametro orizzontale, de' quali 80' verso la tempia e 60" verso il naso.

Alla normale percezione de colori alla periferia contribuiscono tutte quelle condizioni che abbiamo enumerate per l'esatta percezione centrale. Indubbiamente poi l'esercizio rende il senso cromatico più perfetto sia al centro che alla periferia, come ne fan fede gli artisti e tutti gli osservatori che ripetono le varie esperienze sui colori.

In tutti i modi i limiti del campo cromatico de' vari colori sono tutti concentrici e meno estesi dal lato nasal· ed in alto. Ogni colore al perimetro dà, lontano da lo U, una sempli e impressione luminosa, poi una impressione colorata vaga ed in ultimo viene distinto.

Pariebbe che le parti periferiche della retina siano pertettamente insensibili a' colori. Il Wecker pertanto em opportuni esperimenti na dimostrato che tutti i

colori sono percepibili fino al limite del campo visivo, e se tanto non succede agli ordinarii perimetri lo è pel fatto che per questi si adoperano colori poco vivaci. La periferia della retina, per avvertire la sensa zione del colore ha bisogno di un'impressione molto più viva di quel che basta per la revisione centrale.

Nell'esame del senso cromatico al perimetro è sufficiente determinare il campo del bianco e de' tre colori summenzionati. Imperocche risulta dall'esperienza che quando viene distinto il bleu viene percepito anche il giallo, che ha limiti molto prossimi al bleu.

L'aranciato ha i suoi limiti tra il giallo e il rosso e vien sempre avvertito se il rosso è stato visto. Inquanto al violetto, gli autori se ne danno poco pensiero perchè il più incostante e difficilmente può aversi puro: ne segue che ha dato e da risultati molto discordi e perciò poco attendibili.

٠.

Come la percezione luminosa, così la percezione cromatica non è istantanea: occorre un certo tempo, infinitamente breve, prima che la retina sia impressionata dal colore e ne trasmetta a' centri l'impressione. È così del pari la percezione cromatica impiega un certo tempo a scomparire dopo che gli elementi senzienti sono stati liberati dallo stimolo. Vi sono apparecchi ingegnosissimi che servono a dimostrare tali verità: sorvolo su di essi e proseguo.

Ö

Young sul principio del secolo emise la teoria anatomica della percezione de'colori. Egli immaginò che ogni fibra nervosa del nervo ottico si componesse d'altre tre fibre, ognuna delle quali viene vivamente eccitata da uno de colori fondamentali e poco dagli altri due Tutti i colori risulterebbero dall'eccitazione in proporzioni varie di queste tre fibre elementari.

Helmholtzaccettò la teoria emessa da Young. Ma quantunque essa spieghi a sufficienza tutti i fenomeni della visione cromatica, pur tuttavia a più potenti microscopii nessuno ha mai potuto scorgere le tre supposte fibre nervee.

Hering invece ammise una sostanza visiva, composta a sua volta di tre altre sostanze: di queste una percepisce il bianco e il nero, un'altra il rosso e il verde, l'ultima il giallo e il bleu. Ciasouna di queste sostanze si consuma, si riproduce e per azioni chimiche di composizione riprodurrebbe una determinata serie di colori.

La scoperta del rosso retinico fatta dal Boll sembrava dare un serio fondamento alla teoria chimica dell'Hering. Ma esperienze di valenti ottalmologi dimostrarono che spesso esiste il senso cromatico e non il rosso retinico, il quale d'altra parte manca sempre in corrispondenza della macula lulca, ove per l'appunto il senso cromatico è più perfetto.

Il Galezowseky, partendo dal principio che la percezione eromatica è fatta da' coni retinici, pensò che la percezione colorata fosse un fenomeno dipendente dalla refrazione della luce che penetra per l'apice de' coni.

Altri autori ammettono che la percezione colorata dipenda da differenza di vibrazioni delle onde eterce sugli elementi retinici, ed altri invece fan dipendere il senso cronatico da fenomeni elettrici del nervo ottico.

Sorvolo su tutte le confutazioni che fanno gli oppositori a l'ognuna di queste teorie. Mi limito solamente a dire che oggi il problema è ancora insoluto, e passo senz'altro brevemente in rassegna le alterazioni a cui va incontro il senso cromatico. ٠.

E innanzi tutto è bene far notare che volgarmente si dà il nome di daltonismo all'errata o erronea percezione de' colori. Non è esatto. Il Dalton era cieco pel color rosso, e quindi in senso stretto dovrebbe intendersi per daltonico chi manca della percezione del rosso.

Në poi bisogna confondere la visione colorata o cromalopsia colla falsa percezione de colori. Il vedere gli og
getti colorati o contornati da una aureola di colori è un
fenomeno che si verifica per morbi svariati sia delle
membrane endoculari, sia dello intero organismo Gli
individui affetti da itterizia, quelli a quali è stata propinata la santonina vedono per un certo tempo l'aria
e tutti gli oggetti colorati in giallo.

È questa la forma detta .rantopsia. Vi è anche la eritropsia: in questa forma gli infermi vedono tutto colorato in rosso Diverse intossicazioni producono il fenomeno.

La cecità pe' colori può essere congenita o acquisita. La congenita nella maggioranza de' casi si trova nel sesso maschile, ed è ereditaria. Attacca contemporaneamente ambo gli occhi e può accompagnarsi ad alterazioni congenite dell'occhio, nistagmo, microttalmo, ambliopia ecc. In via del tutto eccezionale la cecità pel bleu qualche volta si mostra solamente da un lato solo.

Coloro che sono affetti dalla forma congenita hanno integro il visus ed il campo visivo. Lo stesso non suc cede in quelli che sono colpiti dalla forma acquisita: in essi il risus viene più o meno ridotto ed il campo visivo ristretto.

La cecità pe' colori dicesi acromatopsia e può essere totale o parziale. Nella forma totale nessun colore viene distinto: essa prende nome di amancosi cromatica.

L'amaurosi cromatica è una forma eccezionalmente rara: gli individui che ne sono affetti vedono gli og getti colorati tutti d'una tinta più o meno oscura, così come noi vediamo i paesaggi, uomini e cose riprodotti dalla fotografia, in cui tutti i colori sono ridotti ad un colorito nerastro ove più chiaro ove più oscuro.

Più facilmente si verifica la forma parziale. In questa forma, d'ordinario, non viene percepito uno de colori fondamentali o il rosso o il verde o il violetto.

La cecità pel rosso dicesi Daltonismo o aneritropsia; è la forma parziale più frequente. Gli individui che ne sono affetti non veggono che il verde, il violetto e quei colori che nascono dalla loro mescolanza. Il rosso poco intenso sembra nero, e quello fortemente illuminato sembra verde-bluastro alquanto opaco. Un oggetto illuminato da una luce che attraversi un vetro rosso sembra tutto oscuro.

La cecità pel verde è detta acloropsia: è un po' più rara della forma precedente. Gli individui che ne soffrono, allo spettro, vedono il verde come una zona oscura: gli oggetti illuminati da fasci luminosi che attraversino un vetro verde assumono una tinta grigia.

Eccezionalmente rara è la cecità pel violetto, colore poco diffuso in natura.

Allo spettro il violetto meno refrangibile sembra grigio, quello più refrangibile nero. I pazienti di tal difetto vedono come rosso il color porpora.

La finezza del senso cromatico può essere affievolita: l'acutezza visiva cromatica, in altri termini, può per ragioni svariate, trovarsi abbassata È questa la diversimal pera: gli individui distinguono i colori, ma non alla distanza alla quale sono percepiti da un occhio normale.

Il senso cromatico trovasi indebolito, e da apposite scale se ne può determinare il quantitativo nè più nè meno come suol farsi per la determinazione della semplice acutezza visiva.

Anche la discromatopsia può essere congenita o acquisila: totale o parziale. I pazienti da vicino non offrono alcuna difficoltà a distinguere nettamente i colori: in lontananza invece più o meno accentuata li confondono o non li vedono del tutto.

Di somma importanza è anche l'amnesia de' colori. È un fenomeno legato a lesioni de' centri nervosi, e più specialmente a lesioni corticali de' lobi occipitali del cervello. I sofferenti di tali intermità conoscono, distinguono i colori, ma non ne ricordano più il nome. L'amnesia può essere completa se tutti i colori non vengono più ricordati, ed incompleta se la dimenticanza è limitata a qualche colore.

Vi è infine un'ultima categoria d'individui da tener presente nell'esame del senso cromatico è fatta da tutti coloro che, pur distinguendo perfettamente ogni colore, ne ignorano il nome, perché mai è stato loro insegnato. Noi medici militari ci incontreremo spesso in tali soggetti, per lo più contadini, nelle visite d'arruolamento presso i distretti.

Con un po' di pazienza, di benevola insistenza, cercando paragoni nelle cose a loro più note, si riesce sempre ad accertarsi dello stato del loro senso visivo cromatico.

Ma in che maniera può farsi l'esame del senso cromatico?

٠.

Se il paziente ha un difetto del senso cromatico acquisito e non congenito, egli stesso comincerà dal dire che da un certo tempo ha notato un cangiamento di colorito nelle foglie degli alberi, nei colori del vessillo nazionale, negli oggetti colorati, insomma, d'uso

più comune. Ma se il vizio è congenito la cosa diventa alquanto difficile.

Gli autori si sono scapricciati ad ideare mezzi ingegnosissimi colle sostanze più disparate. Vetri, lenti, prismi, cristalli minerali, polveri, fili, carte, stoffe, liquidi, luci, lane colorate, tutto è stato messo a profitto per trovare modo di scoprire un difetto del senso cromatico.

Andrei molto per le lunghe se volessi partitamente parlare de' singoli appare chi inventati per l'accertamento dell'esatta percezione cromatica; ricorderò soltanto che il precitato Atto N. 17, pur lasciando ai medici militari ampia facoltà di servirsi de' mezzi scientifici che essi credono all'uopo più convenienti, per uniformità di concetto, riduce a due soli i mezzi d'esame: scale cromatiche del De Wecker e cromoptometro del Barthelemy.

Le scale cromatiche del De Wecker sono notissime a tutti. Esse si adoperano come le ordinarie scale murali per la misurazione dell'acutezza visiva. L'individuo, messo a 5 metri dalle scale, se ha integro il visus cromatico, deve nettamente e con franchezza distinguere i più piccoli quadratini colorati. Se egli a 5 metri non distingue che i colori in quadrati più grandi, evidentemente ha affievolita la finezza di percezione colorata, e la frazione segnata al fianco di ciascuna serie di quadrati, esprimerà l'acutezza cromatica rimastagli.

Queste scale sono state matematicamente costruite. Tutto è stato calcolato: rapporto fra quadrato e distanza, estensione, intensità del colore, ecc. Esse, per altro, se ci danno un'idea abbastanza esatta sull'acutezza della percezione cromatica sono poco adatte a scoprire una forma congenita d'acromatopsia. Ed è perciò che l'Allo precitato vuole che si ritenga come

indiziario e non come definitivo il risultato dell'esame fatto all'inscritto nella prima visita d'arruolamento al distretto colle scale cromatiche del De Wecker.

Un po' più complesso è il cromoptometro del Barthelemy, il quale è destinato a dare un giudizio definitivo circa l'acutezza visiva ed il perfetto senso cromatico.

Nelle cliniche universitarie d'ottalmiatria da me frequentate si fa preferibilmente uso del cromoptometro del Rose. Un tale istrumento è fondato sul fatto che la luce polarizzata, nell'attraversare sotto date condizioni una lamina di quarzo, si tinge dei più vivi colori dello spettro in virtù della polarizzazione rotatoria.

Ricordiamo infatti dalla fisica che la luce polariz zata nell'attraversare un corpo trasparente, conserva, in generale, nell'uscirne lo stesso piano di polarizzazione. Ciò non pertanto vi sono alcuni corpi che hanno la facoltà di girare il piano di polarizzazione sono destrogiri quelli che lo ruotano a destra e lerogiri quelli invece che lo volgono a sinistra.

Ora il quarzo o cristalto di rocca, allorche viene tagliato perpendicolarmente al suo asse e ridotto in lamine a facce parallele, è l'unico de' corpi solidi dotato della virtù di ruotare il piano di polarizzazione. Se allora, in queste condizioni, la luce bianca polarizzata l'attraversa, appaiono tutti i colori dello spettro, perche, stando alle esperienze del Biot, i componenti di essa, nell'attraversare il quarzo, escono su piani di polarizzazione ruotati d'una quantità differente per ciascuno di essi e quindi, coll'apparire singolarmente in piani diversi, sono tutti visibili, analogamente a quanto succede pel prisma che, diversamente rifrangendo i componenti della luce bianca, dà luogo ai noti 7 colori fondamentali.

Intanto se i colori che risultano dalla polarizzazione rotatoria vengono osservati da un prisma birifrangente si assiste al vago fenomeno di vedere contemporaneamente due colori, l'uno complementare dell'altro; questi infatti per tutta la porzione per la quale si sovrappongono ricostruiscono la luce bianca.

Il Rose quindi ha convertito un ordinario microscopio in un polariscopio. Al posto dell'obbiettivo ha messo un prisma Nicol, che ha la virtù di polarizzare la luce riflessa dallo specchietto; al posto dell'oculare ha collocato un altro prisma Nicol, che funziona da polariscopio. Immediatamente al di sopra del prisma Nicol inferiore ha situato un prisma birifrangente, e poco al disotto del Nicol superiore ha messo una lamina di quarzo della spessezza di 3 millimetri, a facce parallele e tagliate perpendicolarmente all'asse cristallografico, che, nel caso del quarzo, è anche asse ottico, essendo il cristallo di rocca un cristallo ad un asse.

Guardando dall'oculare la luce riflessa dallo specchietto, polarizzata dal Nicol inferiore, birifratta dal prisma birifrangente e ruotata di piano dalla lamina di quarzo, la si vede colorata in due colori. l'uno complementare dell'altro in virtù delle leggi fisiche teste ricordate. Con opportuno congegno si può far girare il Nicol superiore, ed allora i due colori mutano, rimanendo sempre complementari. Spingendo il giro al di là di 90° ricompaiono gli stessi colori, ma disposti in senso inverso.

Questo cromoptometro ha l'incomparabile pregio di avere i colori sempre costanti, invariabili, i più saturi, i più puri che si conoscano, ma certamente poco si presta all'esatta misurazione dell'acutezza cromatica. Noi medici militari, nell'esame del senso cromatico, dobbiamo assicurarci che non solo l'individuo in esame distingue perfettamente bene ogni colore, ma che lo veda distintamente alla distanza voluta da un occhio normale. E, per le speciali mansioni cui devono attendere i lagunari e i ferrovieri, è di somma necessità accertarsi che l'aspirante a tali impieghi non solamente discerna con disinvoltura i colori tutti dello spettro alla distanza prescritta, in pieno giorno, ma che li distingua con pari franchezza di notte tempo, a luce artificiale, a distanza minore, ma sempre normale, in queste nuove condizioni di illuminazione, per un occhio scevro di qualsiasi imperfezione congenita od acquisita. È noto in effetti che i marinai, i ferrovieri, di giorno con sostanze varie, di notte con luci colorate, hanno da essere sempre in grado di riconoscere i segnali a colori.

Ora a tutte queste condizioni meglio risponde il cromoptometro del Barthelemy. Ne tralascio la minuta descrizione, dispensandomene la dettagliata istruzione annessa allo istrumento regolamentare.

Mi piace pertanto far notare che la sua costruzione e tutte le pratiche pel suo uso risultano dalle leggi fisiologiche de' colori che abbiamo già ricordate. E così la distanza a cui il soggetto in esame deve collocarsi, l'aspettare che la fiamma della candela assuma tutta la sua intensità, il chiudere ogni più piccolo passaggio alla luce solare, attendere l'adattamento dell'occhio alla nuova illuminazione dell'obbiettivo ecc. hanno fondate ragioni su quanto abbiamo esposto circa l'adattamento, l'illuminazione, la distanza, e.c. E poichè il senso cromatico viene richiesto normale in ambo gli occhi, mediante l'apposita maschera, c'è modo di potere assicurarsi dello stato della percezione croma tica dell'aspirante prima per un occhio e poi per l'altro.

L'esame del paziente al cromoptometro del Barthelemy consta essenzialmente di due esperimenti, uno fatto in camera buia, rischiarata da luce artificiale, l'altro alla luce solare diffusa. Il primo esperimento ha per iscopo di esaminare l'acutezza visiva e il senso cromatico a debolissima sorgente luminosa, il secondo invece ha per obbiettivo di scoprire l'acromatopsia e la discromatopsia senza più valutare la finezza della percezione cromatica.

Questa seconda prova a prima vista sembrerebbe del tutto superfiua, in quanto che parrebbe che quando l'individuo in esame ha distinto i numeri colorati alla distanza voluta per quella sorgente di luce, egli sia perfettamente dotato d'una buona vista oromatica. Ma non è così egii nel nominare il rosso, nel nominare il verde, ha potuto essere guidato dalla speciale sensazione che tali colori gli producono e non averli visti come tali: o, come dice l'istruzione, può averli distinti come semplica superfici luminose. Vi è di bisogno di un mezzo di controllo, d'un mezzo di confusione, e questo opportunamente trovasi nel metodo Holgrem, che si pratica a luce solare con matassine colorate.

L'esperimento che si esegue in camera oscura a sua volta si propone di sapere: 1º l'acutezza visiva dell'esaminando nell'oscurità rischiarata da fioca luce di candela stearica; 2º l'esistenza, l'integrità e l'acutezza del senso cromatico nelle identiche condizioni. Ha in altri termini lo scopo di mettere l'aspirante, come dice la istruzione, in condizioni analoghe a quelle in cui trorasi il marmato e il ferroriere di notte ed in tali condizioni esaminarlo.

Ed è questo primo esperimento che forma la caratteristica del cromoptometro del Barthelemy, in quanto che la seconda prova, la quale, come si è detto, viene fatta a luce solare diffusa col metodo Holgrem, era già nota e veniva, come viene ancora, su larga scala praticata presso quasi tutto le amministrazioni ferroviarie italiane ed estere. Il metodo Holgrem viene quindi a far parte integrante del cromoptometro del Barthelemy. È quello che può assicurarci dell'esistenza e dell'integrità del senso cromatico; completa il cromoptometro, ma non può sostituirlo perchè non ci dà l'acutezza del senso cromatico.

Questo metodo è semplicissimo, facile, alla mano; dà risultati attendibilissimi, fa sempre scoprire l'acromatopsia e la discromatopsia, quando esistono. Le matassine sono di ogni colore ognuno è rappresentato da tutte le gradazioni delle tinte, dalle più chiare alle più oscure. Vengono tutte sparse su d'un tavolo e messe facilmente tutte in evidenza. Si prende una matassina verde di media intensità, e senza dirne il nome, si consegna all'individuo in esame, invitandolo a scegliere e a mettere insieme tutte quelle matassine che gli sembrano dello stesso colore.

Chi ha un difetto del senso cromatico sceglie bene le tinte cariche, erra sempre nella scelta delle tinte chiare, colle quali confonde il grigio, il roseo, il giallo pallido.

Si passa indi a constatare se l'esaminando è cieco di uno o di tutti i colori.

Gli si consegna questa volta una matassina di color porpora, e lo si invita di nuovo a scegliere le matassine dell'identico colore e sempre senza dirne il nome. Se egli è affetto da acromatopsia totale, confonderà il porpora, il bleu, il violetto, il verde, il grigio. Il cieco pel rosso confonderà col porpora i due primi, bleu e violetto; il cieco pel verde metterà col porpora o le tinte chiare dello stesso bleu, dello stesso violetto, oppure il verde e il grigio.

Si fa infine la prova di controllo. Si atli la all' individuo una matassina di color scarlatto. Il cieco pel rosso, sceglierà, credendole di color scarlatto, le tinte cariche del verde e del bruno; il cieco pel verde invece sceglierà le tinte chiare degli stessi colori.

In conclusione, il cromoptometro del Barthelemy è fondato sulle ordinarie leggi dell'acutezza visiva. Le lettere, i numeri, i vetrini colorati sono stati tutti matematicamente ponderati affinchè, a quella data illuminazione, sieno distinti da un occhio normale.

L'esame pertanto fatto con tale istrumento, se è sufficientemente lungo e complesso, parmi che dia migliori garenzie sullo stato del senso visivo percettivo e cromatico. Esso è definitivo e viene eseguito agli ospedali, ove in piena calma, in piena tranquillità è possibile attendere a tutte le prove richieste dall'uso dell'istrumento. Nelle rapide visite che si praticano ai distretti non si possono valutare in pieno giorno che dati indiziari, e questi sono abbastanza ben forniti dalle scale murali cromatiche del De Wecker.

Sarà infine utile avvertenza quella di usare la massima cura per la conservazione di dette scale e del cromoptometro Barthelemy. Le carte, le lane colorate, sotto l'azione della luce e degli agenti atmosferici, si scrupano, si deteriorano e coll'andar del tempo finiscono per dare risultati poco attendibili. Tali oggetti devono essere tenuti al riparo della polvere ed in perfetta oscurità.

In questi ultimi giorni è giunta a tutti reggimenti dell'esercito una Istruzione sulla telegrafia a seguali. È questa un' Istruzione la quale dev'essere impartita ad individui intelligenti e scelti, dice il rispettivo regolamento, fra quelli dotati d'ottima vista.

I segnali di tal sistema di comunicazione a determinate distanze, di giorno, vengon fatti con bandiere bianche e con bandiere rosse; di notte, con fanali.

Per le cose sin qui esposte mi piacerebbe sapere prescritto che anche gli individui designati ad apprendere detta Istruzione sieno innanzi tutto sottoposti a visita medica, allo scopo di essere ben sicuri che essi possiedano integro il senso percettivo e il senso cromatico in ambo gli occhi.

. .

Sarà bene far notare che l'acromatopsia, quando non è congenita, è manifesto segno di gravi alterazioni del nervo ottico. Anzi dirò che l'atrofia ottica, specie se cagionata da tabe dorsale, è preceduta da alterazioni del senso cromatico prima che sia rilevabile qualsiasi sintoma obbiettivo.

Anche la coroidite sifilitica, la retinite parenchimale s'associano ad acromatopsia, mentre che l'ambliopia alcoolica e molte ambliopie tossiche (per tabacco, piombo, belladonna, santonina, ecc. hanno per sintoma costante la discromatopsia.

L'acromatopsia congenita resta invariata tutta la vita: l'acquisita segue le sorti del morbo che le ha dato origine. Non mancano casi ne' quali il vizio è scomparso quando l'infermità che lo aveva cagionato volgeva a guarigione.

٠.

Può parlarsi d'una terapia dell'acromatopsia? Si è tentato: il Delboeuf, lo Spring si sono giovati delle soluzioni di fuesina, che ponevano in opportuni congegni innanzi agli occhi dei pazienti. Lo Javal si serve di dischi di gelatina preparati con fuesina: mette tali dischi fra vetrini che si portano poi come le lenti. Il Seebek, fin dal 1837, aveva insistito sui vantaggi che si possono trarre in proposito dai vetri colorati.

Sulla scelta di tali lenti è impossibile, dice il De Wecker, potere dare regole generali. Ogni caso sarà prima studiato e si provvederà poscia caso per caso.

٠.

Sento infine il dovere, nel por termine alla presente conferenza, di inviare i più vivi e sentiti ringraziamenti al colonnello medico De Reuzi cav. Giuseppe, nostro direttore di sanità di corpo d'armata. Egli, sempre sollecito dell'istruzione del Corpo sanitario, nel quale, per lunghi e lunghi anni ha sempre brillato per ingegno e sapere, con affettuosa premura ci inviava allo studio il cromoptometro Barthelemy. Il suo vivo interessamento, che egli prende alle nostre modeste, amichevoli riunioni, è il compenso più grato, più ambito a cui dobbiamo aspirare.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

C. Rossi. — L'eccitabilità della corteccia cerebrale in rapporto alla nuova terapia dell'epilessia. — (Rivista Sperimentale di Freniatria, fasc. II, 1898).

L'autore riferisce i risultati sperimentali sullo studio delle modificazioni cui va soggetta la eccitabilità della corteccia cerebrale per effetto dei più noti e recenti sistemi di cura consigliati contro l'accesso epilettico, e più specialmente quelli proposti da Welch, da Flechsig, da Bechterew.

Nell'attuare le sue esperienze egli è parinto dai concetto che lo scopo precipuo della terapia nella epilessia si e quello di scemare l'attività riflessa dei centri corticali. Infatti, pur tenendo conto delle odierne vedute, secondo le quali l'ipotesi dell'auto-intossicazione acquista valore per chiarire l'intima natura di questa nevrosi (Pominay, Lepine, Schultz, Massalongo, Cristiani, Bonardi, Agostini, ecc.), nello stato attuale delle nostre cognizioni non si conosce ne come si produca l'uccumulo dei prodotti tossici nell'organismo dell'epitettico, ne in che consista questa intossicazione. Sicche nella cura si cerca soprattutto di diminuire l'attività riflessa dei centri corticali, ritenendosi che nella epilessia la condizione morbosa consista essenzialmente in un abnorme eccitamento dei centri motori stessi, la cui funzionalità viene a disordinarsi in forma parossistica.

Si sa che la cura di Welch consiste nell'uso del borato di soda, sperimentato su vasta scala da molti specialisti e presso noi da Pelizzari (Riforma medica, 1892) e da Pastena (Annali di Necrologia, 1893), con risultati vari e perfino contradittori; si è detto che dessa riesce utile specialmente nelle forma classiche d'epilessia, diminuendo la frequenza, la durata e l'intensità degli accessi, i quali potrebbero sospendersi

arche per vari mest, è tutto dio senza alcuna influenza no civa del horato di soda sull'apparecchio digerente, sul polso, sul respiro e sul ricambio in genere. Pastena). Le cure di Fachsig è di Bechterew — gia esposte in questo giornale — consistono por, la prima nel far precedere all'uso dei bromuri un trattamento preventivo con l'oppio, la seconda nel-l'associare ai bromuri alcalini l'adonide invernale.

L'autore la esperimentato su cam, col metodo di Albertoni. Eseguita da un lato la trapanazione del cranio a livello della zona psico-motrica, metteva a nudo la corteccia cerebrale, su cui applicava le punte di un eccitatore; una corrente in otta, sviluppata da due elementi Daniell, giungeva al centatore, attraverso la slitta graduata di Du-Bois Reymond, e rappresentava il grado minimo di eccitamento sufficiente a produrre le reazioni motorie ed a determinare una convulsione generate emlettica. Avvenuta la guarigione, miziava il nictodo di cura stabilito e dopo un periodo di tempo più o mi no lungo, eseguiva la trapanazione del cranio lal lato opposto, cimentando poi analogamente la eccitabilità cerebraie. Dali intensità maggiore o minore della corrente, che occo rreva per ottenersi le stesse reazioni motirie di prima e l'attacco endettico, giudicava se la eccitabilità corto ase era diminuita od alimo idala. L'autore moltre variava nel forso delle prove le condizioni d'esperimento, sia modi-Bean lo artal talmente la eccitabilità, prima e dopo la cura, merce funczione en lovenosi di qua che speciale sosianza. sea cor cando di determinare l'accesso epilettico con altri mezzi.

La concrusioni a cui egli viene dopo le esperienze fatte sono le seguenti:

In La cara di Welch a borato di soda non esercita alcima influenza su la eccitabilità della corteccia cerebrale, il cui modo di comportarsi abo stimolo elettrico non e influenzato neppini e da i uso protratto del medicamento. Desso quindi può roscire utile nel trattamento de l'epilessia, modificando i processo li ter contazione intestinale ad impedendo lo aviluppo dene tossine circo anti — scopo questo che raggiungino an ora i numero si mezzi curativi consigliati nella terapia antitossica dell'epilessia.

2º La cura di Fiect, siglabbassa energicamente l'eccitabima dei centri motori corticati, lo stesso ta la cura di Bechterevi, sotto in cui influenza la eccitabinta cerebrale viene a spegnersi quasi completamente. 3º Tanto la cura di Flechsig, quanto quella di Becalerew scemano l'attività riflessa dei centri cornenti esclusivamente pel bromuro di potassio, al quale nercio devono essere soltanto attributo i benefici effetti di questi due trattamenti curativi di questa nevrosi

c. 9.

Chochley Clapham.—Nota sul valore intellettuale comparato dei lobi cerebrali anteriori e posteriori — (The Journal of Mental Science, april 1898, il Manicomio moderno, N. 1, 1898).

L'autore sostiene con una serie di fatti la opinione di cooro, che vogliono la side dell'intelligenza trovarsi di preferenza nei lobi posteriori del cervello (Retzius, Carpenter, Bastian, Hughbus, Jackson). È un argomento non privo di interesse in medicina legale, specialmente quando si tratta di dover apprezzare i caratteri somatici di quelli, che presentano arresti dello sviluppo psichico.

Fatti biologici. — I lobi occipitali mancano in alcum mammiferi inferiori ed aumentano di volume a misura, che si ascende nella scala zoologica; è vero che in alcuni quadrumani sono più grandi che nell'uomo, ma presentano piccie circonvoluzioni e nell'uomo la sostanza grizta e più sviluppata (Bastian). Nei pesci il cervelio è impi resentato solo dai lobi anteriori, e così pare nei retti i e nezli niccelli, sebbene di volume maggiore.

Fatti etnologici. — I lobi occipitali sono di piccolo volume nelle razze umane inferiori, cosi nei boschimani sono cosi piccoli da non coprire il cervel etto (Marshall, Bast an

Fath embriologica. — I o sviluppo di questi lobi succe le molto tardi così nell'indivi luo, che nella specie, seguendo la regola dei tessuti di struttura complicata.

Fatti cimici. — Neg'idioti la porzione occipitale del cervel o presenta cattivo sviluppo ed in melti di essi la parte posteriore del cramo e appiatitta in grado notevole (Fletcher, Beach). Il segmento anteriore della carcinferenza cranica assume maggiori proporzioni a in sura el e la intelligenza diminuisce e l'autore avrebbe trovato ene mentre il rapi orto tra il segmento anteriore e quello posteriore nei sami di mente è come 52 a 15, nei polli cresce come 52 a 27 e i eghi idioti come 52 a 30. Fatti patologici. — I lobi occipitali si sono rinvenuti di piccolo volume nell'autopsia dell'idioti, il peso dei lobi frontali aumenta col diminuire dell'intelligenza. Nell'afasia la frequenza ed il grado ded indebolimento mentale è in rapporto cull'avvicularsi della lesione ai lobi occipitali (Marc Dax). Nei dementi cronici spesso si trovano lesioni dei lobi occipitali.

L'antore meorda alcune idee del prof Flechsig e cioe che l'altezza della fron e non e una misura diretta dei poteri mentali, dipen lendo in parte dana grandezza della sfera sensitiva; che la più elevate funzioni mentan pare risiedano nelle regioni posteriori del cervello (Ireland).

c. q.

H. Teufel. — Contribute alla casuistica dell'esantema da siero dopo l'inoculazione del siero curativo di Behring. — (Warttemberg. med. Correspond -Blatt. N. 48 1897)

In una ragazzura di sette anni, stata moculata col siero Behring N. II, comparve al decimo giorno — e quando la diferite era uni giarda — nei dintorni dei punti delle miezioni fino allora rimasti normali (pocondrio destro) una considerevole tumefazione con febbre discretamente alta e con dolori articolari, susseginta da un infiltrazione e da una colorazione giallo-verdastra della pelle. Le gambe erano notevolmente tumefatte in tutta la loro lumphezza e coperte, sia su lato estensore che sui flessore, da un particolare esantema consistente in maccine rosse circolari circondate da un alone giallo-verdastro.

La tebbre e l'esantema scomparvero dopo tre giorni; pero la convalescenza richiese ancora due settimane.

la due sorelle dell inferma, nelle quali si praticò un'inocu azione preventiva, comparve al dodicesimo giorno la medesina eruzione, ma in forma più mite, e senza fenomeni generali.

E. T.

S leiles. — Contributo allo studio delle psicosi palustri — Archivos de Medicina, Lisboa, 1897. — Il Manicomio moderno, N. 1, 1898).

È uno studio di un medico militare dell'esercito portoghese in gravam set uti re menta d'Africa, specialmente dalla Guinea; sunto, che, odite al parare un contributo non trascurabile alla letteratura delle psicosi palustri, ha importanza medicolegale non indifferente, massime quando trattasi di giudicare della responsabilità di un militare accusato di un crimine ed affetto da impaludismo, contratto in quella regioni

L'autore nel ricordare le psicosi di origine palustre conferma la loro poca frequenza ed il fatto che principalmente s'impongono per la importanza medico-legale. Dai tre casi, da lui diligentemente studiati, deduce le seguenti conclusioni:

1º Che vi sono delle psicosi palustri senza accessi febbrili;

2º Che la oligoemia palustre non è condizione indispensabile della psicosi;

3º Che perturbamenti mentali d'origine palustre possono insorgere in pieno vigore fisico;

4º Che la intensità delle psicosì non è in rapporto con la intensità della febbre:

5° Che il quadro fenomenico delle stesse non ha alcun che di speciale in paragone delle psicosi provenienti da altre cause;

6º Che la cura specifica coi san di chimna dimostra l'esistenza dell'agente patogeno, operante sui centri psichici

Da quanto sopra la necessità di un'analisi minuziosa sui precedenti morbosi di un individuo nei casi difficili, di spettanza medico-legale, tenendo presente la possibilità dell'esistenza di un atto criminoso, dovuto soltanto ad una psicosi palustre non riconosciuta.

c. q.

Williamson. — Metodo facile per distinguere il sangue diabetico da quello non diabetico. — (Ill. Rund der med.-chir-Tecnik, 15 agosto 1898).

Il metodo si fonda sulla proprieta che ha il sangue diabetico di scolorare una soluzione alcalina calda di blu di metilene molto più fortemente che non il sangue non diabetico. Esso è oltremodo sensibile e fanto facile che basta appena una goccia di sangue per eseguirlo.

In un piccolo tubo da saggio si versano 40 mm⁵ di acqua; mediante una puntura d'ago s. la ascire dal polpa-trello d'un dito del mabatico una goccia di sangue, se ne aspirano col tubo capillare del contatore dei globuli di Gowers 20 mm⁵ e si fanno cadere nell'acqua cui si sono aggiunti 1 cm⁵ d'una soluzione acquosa di biu di metitene (1:0000) e 40 mm, di ascivia di potassa (Liquor potassae della Farmacopea britan-

n.ca del peso specifico 1058 corrispondente a una soluzione al 6 p. 100.

Nello stesso modo si prepara il sangue d'un individuo non diabetico.

Cost preparati i tubi da saggio si lasciano stare per 3-4 mitudi, senza agitarli, nell'acqua bollente. Il liquido contenente sangue diabetico si so li ra coll'azione del calore e diviene giallo, mentre l'altro rimane inaltera.o.

Williamson na esaminato cosi 25 diabetici e sempre ha ottenuto la scolorazione del blu di meti ene mentre la prova e stata sempre negativa negli individu sani ed in più di 100 ammalati.

Questi risultati pubblicati gia nel 18º6 nel British Med. Joura, sono stati recentemente confermati da Lyonnet, Le Goff e Lowy

Il Williamson raccomanda di servirsi di tubi da saggio più che e possibile sottili, pe che l'ossigeno dell'aria ha la tendenza di diminuire il potere decoloran'e del sangua diabetico: esso cioè ripristina il colore biù del liquido.

G. G.

W Spirig. — Sull'asma bronchiale unilaterale ~ (Corresp. Bl. fur Schweiz. Aertze, 1898 n. 2.)

Dopoche Levy-Dorn nel 1896, in un paziente colpito da un accesso d'asma, osservo per mezzo dei raggi Rontgen un abbassamento del diafranma liputato al lato destro, e la persistenza del medesimo nella posizione inspiratoria, l'A. pubblica ora la storia di un individuo il quale era pure stato colpito da un accesso d'asma unilaterale. La percussione faceva intevare un notevole abbassamento dei tembo polmonale inferiore smistro in confronto col destro, in ambe le fasi della respirazione; nottre, mentre a destra, il margine primenare infer ore faceva rdevare, net movimenti respiratori, un norma e spostamento di cuca 5 centimatro, il margine inferiore simistro rimaneva quasi nello stesso punto. A destra si cons atava dapreriatto mormorio vescicolare puro, con es irazi ne prolunga a, sanza traccia di ronchi, mentre a sinistra, forte runa re espiratorio e ronchi associati a rari rantoli umidi.

Nell'espettorato, spirali di Curschmann,

Dopo l'esportazione di un polipionasale a sinistra, si ebbe si bilo la gualigione, col pitorno dei fenomeni li percussione

e drascoltazione allo stesso lato Si trattava adunque, in questo caso, di un asma riflesso nasale, e il disturbo è decno di nota, perchè limitato da una parte sola.

E. T.

Patrick Manson. — Esposizione della teoria mosquitomalarica e recente sviluppo di essa. — (Journal of tropical medicine, N. 1).

Nel 1896 furono con qualche estensione riepilogate nel nostro giornale le vedute di Patrik-Manson sulla biologia del parassita malarico fuori dell'organismo umano.

Queste vedute hanno incontrato favore presso i cultori di igiene; e molti scienz ati fra i quali il prof Koch seguono questa via nello studio deil'etiologia della malaria.

Nel 1º numero d'un nuovo giornale di meditina tropicale che si siampa a Londra, è comparsa un'esposizione della teoria Mosquito-malarica e del suo recente sviluppo fatta da Patrick Manson in Edimburgo nella riunione dell'Associazione med ca britannica, della quale esposizione non vognamo privare i lettori del nostro giornale

Riducendo ad un umco tipo biologico le varie specie di parassita malarico descritte dagli autori, l'oratorene riassume lo avolgimento nell'interno dei vasi sanguigni nel seguente modo.

Prima dell'accesso fenbrile si vedono nei corpuscoli ressi del sangue dei dischi pigmentati con padida sostanza preto-plasmatica. A misura che si avvicina il perio lo del briv do febbrile, le particelle di pigmento si concentrano in questi dischi, ed il protoplasma che circonda il pigmento si dispone in alquante sferule. A questo punto il coi puscolo sanguigno che includeva il corpo pigmentato, vero parassita della malaria, cade in dissoluzione, e le sferule si disperdono nel liquido sanguigno. Molte di queste sono assorbito dai leucociti, e le poche che sfuggino alla fagocitosi cercano di spingersi in altri globuli rossi, dove divengino ameboidi ed attive, crescono rapidemente a spesa dell'emoglobina, e tornano a ripetere i grossi corpi pigmentati dello stadio che precede l'accesso.

In nessuna di queste fasi evolutive si vede un mezzo, un organo per mezzo del quale il parassita possa venir faori dal corpo umano, ma quando il sangue e da qualche tempo estratto dal corpo e i assoggettato an'esame interoscopio.

spunta fuori ui nuovo organo, che per essere comparso solo dopo alcune ore dall'uscita del microrganismo all'ambiente esterno, deve avere il suo scopo nell'ambiente, cioe al difuori del corpo umano. Questo movo organo, o meglio questa nuova forma del parassita malarico e il corpo flageliato, che coi siste in una sfera centrale pigmentata, con un certo numero di lunghe braccia in continuo ed energico movimento, alcune delle quan si distaccano è nuotano libere nel li juido sanguigno.

Questi flagebi resi liberi devono secondo l'oratore servire alia vita extra-corporee, extra-umana del parassita perché non si vedono se non quando il sangue è stato per un certo tempo fuori del corpo. Ora siccome il parassita malarico non ha un mezzo per uscire dal corpo umano ed assumere questa nuova forma di corpo flagellato, ha bisogno di un nuovo agente, di un essere che lo tragga dal sangue, e questo trasporto della filaria sangui is, della quale l'oratore ha visto due fasi di sy luppo nei muscoli toracici del malefico insetto.

Dunque, secon lo la teoria di Patrick Manson, la zanzara succhia col sangue la sferula pigmentata, questa nello stoniaco della zanzara si trasforma in corpo flageliato, i flagelli si distaccano, penetrano col loro potere di locomozione nei tessuti dell'insetto, e qui finisce la fase extra-corporea, o meglio extra-umana del parassita malarico.

Un fiero credente in questa teoria, il maggiore medico Ronald Ross, che gia da tre anni lavora per confermarla, comincio dall'accertare con centinaia di osservazioni che nello stomaco della zanzara i corpi flagellati si svolgevano rapidamente, che i flagelli si succavano dalla sfera centrale, ma per un certo tempo non pote dire cosa avvenisse di questi flagelli. L'anno scorso pero ebbe l'opportunità di fare espenimenti con una specie di zanzare ad ali screziate; ne applico quattro ad un paziente di tebbre estivo-autunnale e dopo que, tre, quattro gi con trovò incorporati nelle pareti dello stomaco delle zanzare dei corpi ovan pignientati molto simili ai parassiti malarici, ma come concinare il caso di questi corpi pignientati con i flagelli che sono senza pigmento, e che secordo l'apotesi di Parick sono i veri agenti infettivi?

Ora venne dad'America un auto elle riconchò la teoria col fatto spermentale. Mac Calumi dell'università di John Il plans osservo che ned Halteridium, pasassita intracorpuscolare degli uccelli molto simile al parassita malarico dell'uomo, il flagelio libero lia lo scopo di impigliare altri halteridi, e prepararli per così dire ad entrare in una nuova fase di esistenza. Egli vide in alcuni preparati di sangue degli halteridi che uscivano dall'emazia, ed assumevano forma sferica; alcune di queste sfere poi emettevano flagelli che si siaccavano, si accumulavano in altre sfere che non emettevano flagelli, e finalmente penetiavano in esse. Dopo cio, le sfere così circondate cangiavano forma, e divenivano mobili, divenendo vermicciattoli semoventi, contenenti i'intera sostanza dell'halteridio originale compreso il pigmento. Questi vermicciatoli, dotati di gran potere di penetiazione, passavano indifferentemente attraverso corpuscoli rossi e bianchi, scoi rendo liberamente ed attivamente nel campo microscopico.

Ora se questo vermicello halteridio pigmentato si forma solo quando il sangue dell'uccedo e fuori del corpo, a che puo servire quel movimento attivo e quel potere di penetrazione se non ad entrare fra le pareti dello stomaco di qua che speciale zanzara che succhi il sangue dell'uccello?

Da poro il governo dell'India ha istituito pel dott. Ross in Calcutta un ben fornito laboratorio, perche possa, prosciolto dai servizio militare, portare contributi di esperienze atla teoria mosquito-malarica, e riferirne il imestralmente. Dal rapporto del primo trimestre, e dalle lettera che Patrick Manson ha ricevute, rileva che, non avendo trovata mataria a Calcutta in quella stagione, il dott. Ross si e messo a sudiare la relazioni fra la zanzare ed il protecsoma, astro parassita degli uccelli, il quale si fa largo pel proprio sviluppo spostando lateralmente il nucleo dell'emazia, e come l'halteridio, ha forme flage late, protoplasma incolore con granuli di pigmento, e forma de' corpi a rosetta come il parassita malarico, quindi ha come l'halteridio la più stretta analogia col parassita malarico.

Il dott. Ross trovo che la comune zanzara grigia, dopo essersi chata del sangue di uccelli infetti da proteosoma, (non dice se questi u cedi erano impluint) mostrava invariabilmente corpi pigmentali quasi identici a quelli che aveva veduti nella zanzara ad ali screziate initiita col sangue contenente forma malariche estivo-autunnali.

Di una raccolta di 245 zanzare grigie nutri e con sangue di uccelli infetti da proteosoma, 178 contenevano celiula pizmentale, e li 219 zanzare nutrite col sangue di uomo sano e di uccelli sani, nessuna conteneva cellule pigmentale.

Un altro esperimento del dott. Ross sembra al dott. Patrick mol o convincente. Ross ottenne un certo numero di zanzare dade larve di un medesano stagno prese nell'istesso tempo. Diedi ne nutri col sangue di uno sparviero che aveva proteosomi in abbondanza, e nelle sezioni degli stomachi di ciascuna zanzara trovo circa 100 corpi pigmentati. Altre diedi ne nutri col sangue di uno sparviero che aveva una mite infezione di proteosoma, e nello stomaco di queste trovo solo 20 celiule pigmentate; altre diedi ne alimento col sangue di uno sparviero non infetto, e nelle zanzare non trovo traccia di parassiti

Ross si é dato in seguito a ricercara la parte della zanzara. nella quase si annidano le cellula pigmentate, e con numerose e pazienti sezioni trovo che lo stomaco della zanzara na da fuori in denti o de' vasi bronchiali rainificati alla superficie. esterna de l'organo, quindi uno strato di fibre muscolari longitudinali e traversa i che s'incrociano ad angolo retto for mando un irregelare disegno a quadrati, por uno strato amorfo. ed infine diversi strati di collule epiteliali. Trovo che il parassita non si ferma a questo strato di cellule eritchali ma si antida o nello strato omogeneo amorto, o ne lo strato muscolare, disgregando le tibre come fa la trictima nelle fibre nuiscoari del maiste. Questo parassita aumenta in volume fra le fibre muscolari, si porta olla superficie esterna dello stomaco, ed ivi si ariosta, lasciandovi fra il punto o sestogiorno de le capsule vuote che manbhamente rappresentano l'involucro del parassita.

In modumseth sezionati Ross rinvenne un gran numero di minutissimi corpi fusiformi abquanto appiatiti, sparsi nei tessidi e nelle cavita dell'insetto, che somigliano ai tripanosoma. Montan lo stomachi di insetti con soluzione salina, e comprimendo i preparati, vi te i grossi proteosoma rompersi, e dar fuori le verghette germinali del tripanosoma. Ricercando nella testa di un insetto le verghette germinali suddette, sincontro con una glandola composta di cellula disposte lungo un dotto branchiale. Dentro molte di queste cellula frovo annidate in numero profigioso queste verghette germinali, e continuando le dissezioni, vide che il dotto della glandola comunicava con la probosi de della zanzara. Senza dubbio e piesta la gian icia secernente l'unio e che l'insetto mocula quando punge.

Adora nutra di nuovo delle zanzare col sangue di uno sparviero intetto di proteosoma; quando pensò che il proteosoma potesse esser giunto nella glandola, appuco le zanzare ad uccelli sani, e più tardi verifico che questi uccelli erano infetti di proteosoma.

Con tutte queste analogie, con tutte queste comparazioni di microparassiti aventi fra loro una certa somiglianza, con quello sforzo d'immaginazione necessario a collegare questi fatti tanto tra loro diversi, e con uno studio di zanzare sarei per dire ainmaestrate, il Prof. Patrick Manson confessa che noi non sappiamo ancora in qual modo il parassita malarico si modipitchi al di fuori del corpo umano, ed indipendentemente dall'uomo o da altro animale a sangue caido. Non sappiamo ancora se e come una zanzara infetti l'altra. Puo darsi che nella zanzara il parassita inalarico sia soltanto un ospite in cerca di qualche altro mezzo nel quale possa moltiplicarsi, e dal quale poi l'infezione si diffonda. Resta il fatto dimostrato dal Ross, che alcune specie di zanzare elaborano cellubi piginentate quando sono nutrite col sangue malarico.

Le osservazioni e gli studi che il Ross prosegue con tanta alacrita tendono alla conclusione che il parassita malarico sia parassita degl'insetti, che esso visiti solo per accirente l'uomo, che non tutte le varieta di zanzare sono atte a questo trasporto, ma ciascuno speciale parassita malarico abbia per portatrice la sia speciale zanzara, e che in questi fatti noi abbiamo almeno una parziale spiegazione dell'apparente differenza di distribuzione della diverse varieta di febbre malarica.

E Patrick Manson si augura che quando la biologia lelle zanzare in rapporto al parassita malarico sarà comideta, in virtù di essa si potra indicare una profilassi pratica che abiliti gli europei a vivere in clinu che ora son resi pestiferì dalla febbre malarica.

Sarebbe molto strano che la febbre malarica la quale affligge da tanti secoli le nostre regioni, che è stata oggetto di studio di tanti uomini pisigni, dovesse trovare ora la spiegazione della sua qualità così prettamente endemica, in un mezzo tanto semplice, ed ignorato per tanti secoli. E la coscienza del popolo che ha legato questa febbre storicamente all'aria delle palodi, del terrem acquitrinosi, del delta del fiumi, della cultura del riso e della macerazione della

canape, non ha mai avvert to che erano colpiti da febbre gli nomini antece l'entemente bersagliati dalle zanzare e rimanevano immuni quei signori che con tanta cura procuravano di scherinirsene

Ma questo stutio nuovo che ha appena pochi anni di vita attrae molti scienziati, e i i medici imbitari sparai in tutta Itaba comprese le region malariene, potrebbero recare un seito contributo con rigorose inclueste tendenti ad accertare se realmente i so dati colpiti da infezione malarica primitiva sieno stati previamente punti da molte zanzare, o se non vi sieno casi d'infezione primitiva nei quali si possa escludere l'inoculazione per mezzo delle zanzare. La ricerca, è superfino il dirlo, dev'essere paziente, minuta, rigorosa e scevra da ogni preconcetto a favore o contro l'incolpato ed armonico insetto.

p. p.

Arloing e Courmont. — Il significato dell'agglutinazione del bacillo di Koch mediante il siero di sangue umano. — (British Med. Jour., agosto '98).

Gia il primo di questi autori aveva annunciato le sue esperienze sopra questo argomento ai Congresso di Montpellier e all'Accadenna di medicina. Unitosi al collega Courmont per continuare gli esperimenti, i due autori espongono ora i resultati otter uti lessi hanno impregato culture liquide omogenea del bacillo di Koch, aventi da 8 a 10 giorni di eta, in brodo gli erinato, ed hanno in escolato a queste il siero di sangue in proporzioni svariate, da 1 a 5 fino a quella di 1 a 20, e nei tubi di prova hanno pointo iacilmente osservare, al ocimo nudo, la produzione di questo agglutinamento, e la charificazione del liquido in un tempo che variava da poche ore sino a 21

I resultati sono stati i seguenti: sopra 26 ammalati di tuberemosi con lesioni polinonar, avanzate la reazione fu positiva in 24, cioe a dire nella proporzione di 92 p. 100, negativa in 2 che pure pres utavano segui evidenti di distruzione del parenel una po monare ed il cui escreato aveva dato un abbondante reperto di bacilli tubercolari.

Sepra 22 sogretti tubercolosi con lesioni poco avanzate la reazione su positiva in 21, cioe nel 95 p. 100 circa; manco so amente in un caso, nel quale d'altronde neanche il microscopio confermó la diagnosi clínica.

In casi di tubercolosi chirurgica (adeniti, artriti, ecc.), la reazione fu sempre positiva, seppene qualche volta molto debole.

In individui ammalati non di tubercolosi, ed in persone sane il siero non dimostrò generalmente la proprietà aggiutinante; in alcuni pochi casi lo fu leggermente; e solo in casi rarissimi la reazione si effettuò in modo spiccato, come in soggetti manifestamente tubercolosi.

Questi fatti però, sebbene in apparenza poro favorevoli a lasciar dedurre delle conclusioni sono stati spiegati dagli autori coll'ammettere che, quan lo si ottiene la reazione in soggetti apparentemente sam, debba trattare, di tubercolosi latente, ed a conferma di questa loro opinione riferiscono vari casi caduti sotto la loro osservazione, nei quali si trattava di persone che non avevano nessuna ragione per esser sospettate tubercolose, che dettero reazione positiva e che successivamente furono di mostrate affette da tubercolosi o chnicamente o dopo la morte

Schech. — Laringite essudativa — (British Med. Jour , lugho 1898).

Sotto questo titolo l'autore classifica un rilevante numero di affezioni nelle quali compariscono sulla mucosa larin-gea delle essu lazioni con più o meno liqui o contenuto in vesciche, o iperemie con maggiore o minere infiltrazione dei tessuti.

Durante la miliare si vedono talvolta apparire nell'englottide e nei suoi dintorni molte di queste piccole vesciche, le quaii fanno provare al paziente la sensazione di un corpo stramero: e questa sensazione assume talvolta proporzioni così forti da rendersi necessaria "applicazione della cocaina o dell'eucaina.

L'erpete è ancora più frequente della miliare. Quando esso manifestasi in una perte qualsiasi del corpo la diagnosi è facile, ma nella laringe può qualche volta essere confuso con placche sifilitiche, pemiigo conto, deposit, differici ed

altro. Il dolore che produce è puttosto considerevole, e può, anche in questa caso, rendersi indispensabile il ricorrere alle inalezioni o insuffazioni di cocaina.

It va nobre la varicella possono anch'essi attaccare la mucosa laringea in tali casi la prognosi è seria, e, specialmente nei bambini, la ostruzione che si produce nella laringe puo reclamare l'intervento chirurgico.

Qualche volta se osservano neda laringe delle afte con associazione di adre sunti forme nella bocca o nelle vulva, ed allora la diagnosi non presenta grandi difficolta, mentre invece e difficil sema quando si formano vesciche le quali si rompono e danno luogo a ul vit, e che sono in relazione con malattie similari dei piedi

Il pemfigo raramente solleva delle vesciche nella laringe anche quando esso abbia fatto la sua comparsa in altre parti del corpo, qualche volta invece lo si e veduto limitato alla sola laringe lesso può essere acuto o cronico, è può avere molto frequent, rica lute. Come regola le vesciche di pemfigo non danno luogo alla formazione di ulceri. La prognost è generalmente s'avoi evole, e il paziente può soccombero per esaorimento prodotto dalle molteplici ricadute o per qualche malattia intercorrente. La diagnosi non e sempre facile e come giuda principa e deve teneral la grandezza de le vesciche, a quale e sino dall'unzo maggiore che non quella dell'eruzione vescicolare dovuta alle ulte o alla si-fibile.

L'orticaria può essa pure manitestarsi nella mucosa laringea e l'importanza dei su a suitonn dipenda dalla sua
estensione. La magnosi non è diffici è perche e quasi sempre accompagnata da una simi e cruzione sulla pelle, è la
prognosi e generalmente buona, a meno che la sovercina
abbon lanza del 'erozione porti una grave stenosi laringea
per eccessivo i gontiamento della muccosa, è conseguentemente la morte per assissia. In lati casi prin a di arrivare all'estro tinale, e per scongiurano, può rendersi necessaria la
tim acotomia o l'a tubazi de. Ortinariamente bastano i gargatismi e il giuncolo, o tutt'al più le miezioni di cocama se
i dolori sono molto forti.

Il is sen ruber planus è molto più comune nella bocca e belle fauci cue ne mi laringe, e quanto eventualmente si vetifichi, non si vera rano fenomem dolorosi per il mulato ne aliarmanti per cui lo assiste, come non esistono fenoment apprezzabili parlando o tossendo. La malattia ha tendenza a persistere ma la prognosi finale e buona. Il trattamento curativo consiste in arsenico per use interno e localmente il sublimato e l'acido fenico alle ordinarie soluzioni

L'impetignie erpetiforme e estremamente rara nella laringe e così pure lo sono l'eritema nodoso e multiforme; non mancano pero osservazioni positive anche di queste malattie.

c. f.

Riegner. — Antisopsi gastrica e intestinale. — (British Med. Jour., agosto 1898).

Dopo aver riferito e commentato le molte vedute sulla possibilità di disinfettare il canale alimentare, l'autore ha continuato alla clinica di Senator gli esperimenti di Strauss soprà i vari antisettici gastro-intestinali. Al contenuto dello stomaco e degli intestini posto in tubi graduati egli aggiungeva dello zucchero d'uva in uguale quantità, e vi poneva in seguito l'antisettico in quantità variate, generalmente in soluzione nell'acqua o nel 'alcool, raramente in polvere, quando si trattava di antisettici insolubili. Per ciò che riguarda gli antisettici gastriri egli conclude che il salicilato sodico ½, p. 1000, il mento'o da ½, a 2 p. 1000 e il timolo da ¼, a ½, p. 100 nanno tutti quanti un gran potere antisettico: posseggono invece un'azione disinfettante media il chinosolo, il cloratio idrato e l'actolo, e finalmente ne na dimostrato una molto piccola l'ittiolo anche dato a larghe dosi

Quanto agli antisettici intestinali il comosolo e il timolo arrestano la fermentazione in una soluzione del ½ p. 100, e la protraggono di molto in soluzione di ½ p. 100. L'actolo, il bismuto, il salicitato sodico e il B. naftolo l'arrestano se in soluzione di 1 p. 100, la protraggono se di ½ p. 100.

La resorcina, il benzonaftoto, il cioratio sono di un potere disinfettante molto inferiore agli agenti sopia acordati

Da questi esperimenti e ovvio dedurre che i vari antisettici agiscono in molo differente sul contenuto gastrico e su quello intestinale, così, mentre il mentolo è un eccellente disinfettante per lo stomaco, lo è me hocremente per l'intestino.

Ma taliquestioni non posseno esser definite completamente dalle esperienze di laboratorio e debbono invece esser de terminate dalla pratica. Ed invero un disinfettante che da

fatto ottima prova in vitro, riesca perfettamente inutile quando non lo si possa adoperare, perchè velenoso: così è anche preferibile che un antisett co sia insolubile, essendo la sua insolubilità una guarentigia contro le autointossicazioni. Ed e pure da desiderarsi che esso abbia un esteso contatto coì contenuto gastro-intestinale, quindi deve essere aminimistrato a piccole dosi e molto frequentemente.

W. Zweig — Un case d'atetosi bilaterale guarita. — (La Rif. med., 23 luglio 1898).

Trattasi di un giovine trentenne che dodici anni dopo di aver contratta un'infezione sifilitica presentava parestesie dei predi e movimenti atetolici in ambo le mani che si dueguarono dopo quattro settunane mediante una cura antisifilitica. Questo, fatto della comparsa di movimenti atetolici nel periodo «econdario della sifilale, e rarissimo e si ha solo in proposito una osservazione dello Strubing, Importante è poi dal lato della patogenesi, giacche si ritiene da tutti essere l'atetosi un sintomo cerebrale e solo da Rosenbach e Berger si ammette che possa anche dipendere da affezioni spinali. Nel caso attuale non essendosi manifestati sintomi di focolam el essendosi avula una rapida restitutio ad integrum coda sola cura antisifiatica, e da ritenersi che la nevrosi in paroja sia stata in dipendenza diretta dell'infezione celtica. La manutestazione bilaterale dell'atetosi esclude poi che si tratti di processi gonimosi, ed è quindi a ritenersi che non-Sieno occorse alterazioni profonde dei cen ri nervosi, ma che s, sia trattato di sem, lei fenoment irritativi transitori nel corso delle vie piramidali te.

RIVISTA CHIRURGICA

I Dionisio. — Metodo per acorescere l'efficacia del cateterismo della tuba di Eustachio e facilitare le iniczioni di liquidi nella cassa timpanica. — (Giornale della R. Accademia di medicina di Torino n. 5, 6 e 7 1898).

Col cateterismo della tuba di Eustachio il medico si propone di far penetrare nella cassa una colonna d'aria a forte pressione, sia per runuovere i secreti della tuba stessa e della cavita timpanica, sia per modificare le anomalie di tensione della catena degli ossicini.

Ora, come e noto, la tuba di Eustachio normalmente presenta un punto ristretto (istmo tubario), che in seguito a processi patologici puo subire ancora diminuzione di calibro, altre volte però questo restringimento può prodursi in un punto qualsiasi del condotto tubario, e se risiede in un punto elevato, l'aria spinta attraverso il catetere o non penetra nella cassa o vi penetra con una piess one insufficiente Si è proposto allora da aicum specialisti di accres ere la pressione dell'aria, ricorrendo ad apparecchi adatti; ma questo metodo è pericoloso sia per la possibilità di produrre entisemi sottomucosi estesi, sia perche l'aria invece di superare l'ostacolo, esce nella cavita retro-nasale passando tra il becco del catetera e l'ostio tubario.

L'autore propone un metodo più semplice e più facile Dopo evere introdotto con le sol te norme una sonda di metalio o di ebanite di un diametro medio nell'apertura tubaria, attraverso la cavita nasale, spinge con l'ordinaria pera di gomma l'aria entro il catetere, per controllare con l'otoscopio la permeabilità della tuba. Quando cio succede ed il catetere ha trovata la sua giusta posizione, mvita il paziente a fare una aspirazione profonda, tenendo le labbra fortemente chiuse, onde si produce una rarefazione dell'aria nella cavita boccale, in quella nasale e retro-nasale. Durante questo movamento di aspirazione o di succidamento, l'apertura tubaria viene spinta ed accollata energicamente contro il becco del catetere,

mentre la forza di penetrazione dell'aria nella cassa è aumentata, coine lo prova il rumore otoscopico, che resta immediatamente modificato

Con questo suo metodo l'autore ha ottenuto in casi di otiti catarrali inedie croniche notevole iniglioramento nelle condizioni uditive e soggettive, di gran lunga superiore a quello avuto col cateterismo ordinario praticato per molto tempo; cosi pure ha facilitato le imezioni di liquidi medicamentosi nella cassa ed i lavaggi della medesima, impedendo ai liquidi stessi di passare dal catetere nelle fosse retro-masali prima di penetrare nella cavità timpanica.

c. q.

Chavasse. — Ferite prodette della spada-baionetta del fuelle modello 1886. — (Archives de méd et pharm, mil., settembre 1898).

Il dott. Chavasse, professore nella scuola del Val-de-Grâce, prendendo argomento dai casi di ferite prodotte dalla spada-baionetta osserveti da lui stesso e da altri fa le considerazioni seguenti sulle forme, sui caratteri e fino a un certo punto sulle prognosi delle dette ferite.

1. La forma della spada-baionetta del fucile modello 1886 e la forza colla quale è generalmente impiegata le dànno una grande potenza di penetrazione.

Essendo arma esclusivamente de purta, agiste allontanando bruscamente i tessuti per farsi un passaggio e le sue ferite s'accompagnano adattrizione e laceraz one soventi poco estese variabili a seconda della struttura delle parti e della direzione ded'arma e dovute alle violenze esercitate dai quattro apigon della lama.

Le ferite delle parti molti, pelle e muscoli, sanguinano poco e sono mediocremente dolorose.

II. L'ordizio d'entrata delle ferite cutance ricorda in genera e la torma quadrangolare dell'arma. A forma di + per escure, di × per altre, quest'ordicio e in somma quadrangolare più o meno allangato in un senso o nell'altro secondo la regione cospita e la direzione dell'arma I margini ne sono irregolari, contusi e gli angoli quasi tutti netti quando l'arma la colpito perpendi plarmente altrimenti uno o due di questi angoli possono essere sinussi. Queste ferite sono state para male, come quebe della spala triangolare, a morsicature di sanguisughe.

L'orificio d'uscita è più irregolare, più stretto di quello di entrata: esso assume certe volte la forma di un V.

In cast eccezionali, alle guance, alle labbra, alle palpebre, una ferita penetrante mosto obliqua puo presentarsi come una lacerazione lineare d'estensione variabile.

III. Le dimensioni delle ferite cutanee sono a causa del modo d'azione dell'arma e dell'elasticità della pelle, inferiori al diametro della parte penetrata: esse variano da 6 a 10 millimetri.

Al di sotto degli orifici d'entrata e d'uscita esiste una zona sottocutanea scollata per circa I centimetro infiltrata di sangue prodotta dal modo d'azione dell'arma: allontanamento con scorrimento brusco alc'entrata, poi retrazione della nelle: scollamento per sospingimento verso l'esterno, all'uscita È un fatto questo abbastanza parazonabile a quello che el osserva nelle ferite prodotte da piccoli projettio.

- IV. Nelle aponevrosi e nei muscoli la forma delle ferite dipende soprattutto della direzione delle fibre il cui divaricamento rappresenta la parte principale; con e fattori accessori tensione o contrazione dei tessuti, resistenze sottostanti Essa è generalmente ovalare, a fenditura allungata nel senso delle fibre, ad estremita piuttosto acute che arrotondate, a margini cincichiati, contusi, di dimensioni quasi sempre superiori a quette dell'arma (15-20 millimetri) quest'ultimo fatto e dovuto alla poca elasticità dei tessuti e alla facilità di divaricamento delle loro fibre. Per eccezione, su d'una aponevrosi resistente e fortemente tesa, la forma è piuttosto ariotondata.
- V. I vasi di grosso calibro sembrano diffici mente sfuggire alla punta acuminata della spada-baionetta: su un numero molto ristretto di fatti conosciuti si contano gia il perforazione dell'aorta toracica, il d'una vena ibaca primitiva e il deli aorta addominale e della vena cava inferiore.

Nei casi li perforazione i vasi di grosso calibro reagiscono secondo l'elasticita loro propria, che determina le forme delle ferite: ciononperianto la perforazione può associarsi a lacerazione se l'arma agisce molto obliquamente su d'un vaso sostenuto da un piano resistente.

Slando a quanto ha osservato lo Chavasse stesso le perforazioni d'una grossa arteria sono più strette dell'arma. L'orificio d'entrata a fenditura semilianare un po' irregolare, a bordi leggermente contusi è trasversale cioe perpendicolare all'asse del vaso: la tunica interna puo cadere per lacerazione e per perforazione netta e formar allora un piecolo lembo. L'orificio d'uscita, della stessa forma, è più netto e la tunica interna ne è nettamente perforate.

Su d'una vena di cabbro molto grosso, una ferita francamente penetrante e ugualmente in forma di fenditura trasversale ma più lacera, più irregolare che non quella d'una arteria, in un caso citato da Maingeard la vena diaca primitiva sinistra era stata lacerata su i 2/3 del suo calibro

in un caso di ferita del ventricolo destro, ricordato nella tesi di Althofei, la ferita era in forma di fessura.

VI. Le ossa piatte, come il cramo, sono facilmente perforate. La perforazione e accompagnata da schegge infossate soprattutto sul tavolato interno e alcune volte da fessure Nel caso riferito da Chaux essa era irregolarmente rotonda e aveva 7-8 mm, di diametro.

VII. Sulla pieura, il prof. Ferraton segnala una ferita quadrangolare e sul polmone un orificio cilità io.

Sugli intestun si osservano abrasioni e perforazioni complete. Le perforazioni sono arrotondate o losangiche e possono essere obliterate dalla mucosa.

VIII. Prognost. La grande potenza di penetrazione della spada-baionetta la rende un'arina pericolosa.

Le fettle semplier, interessanti la sola cute, guariscono rapidamente al une volte infettate direttamente dall'arma, possono dar occasione a suppurazioni profonile.

Le ferste penetranti del cramo sono gravi dei due casi pubblicati uno termino colia morte (caso di Charbonnier) e l'altro guari con esito di paralisi (caso del dott Choux). La trapanazione immediata s'impone.

Le ferite penetranti del torace sembrano presentare un carattere di speciale gravità Lascian lo da tanda i casi di La assagne e Rouget (tesi di Althofer) in cui esistevano complicazioni che da sole potevano producre la morte, si hanno quattro altri casi di cui uno solo guari e tre furon seguiti da morte che fu determinata da enfisema del mediastino, da emorragia polmonare.

Le ferite penetranti dell'aldome hanno una prognosi meno infausta. Su 9 casi di penetrazione si hanno 7 guarigioni sinza intervento curruzzio e 2 morti. Nessun esito letale e stato determinato dalla lesione intestinalesia perché l'intestino può sfuggire all'azione dell'arma per scivolamento sia perché le sua perforazioni, sono quasi, immediatamente, obliterata

dalla mucosa. È dunque indicato di astenersi da ogni intervento chirurgico immediato a meno che non vi siano i segni d'una emorragia interna abbondante.

N. Senn, tenente colonnello medico fegli Stati Uniti. — Recenti osservazioni di chirurgia militare dopo la battaglia di Santiago. — (Me lical Record, agosto 1898).

Per quanto grandi e importanti possano essere i progressi fatti sino a qui dalla chirurgia, per quanto sicure possano sembrare le regole stabilité per l'intervento el.rurgico; per quanto regolare e completo possa parere l'ordinamento d'assistenza ai feriti durante e dopo la battaglia. non debbono riuscire del titto mutdi la osservazioni fatte in proposito da dotti colleglii, che hanno preso parte recentemente ad una guerra, combattuta da escreiti forniti di armi moderne a piccolo calibro. La chirurgia militare non differisce essenzialmente dalla chirurgia generale, ed e precetto chirurgico che ogni ferita acci lentale debba riguardarsi come infetta, ma il chirurgo militare ha, sotto quest'aspetto, un vantaggio sopra i suoi colleglii civili, perché sa che le ferite prodotte da projettifi di piccolo calibro sono generalmente asettiche. La recente esperienza fatta dall'autore nella guerra di Cuba ha dimostrato che raramente tali projettia trascinano seco dei pazzi di abiti, como invece succedevacon quelli dogli antichi facili. La maggior parte delle ferite dei tessuti molli, quando non erano complicate con lesioni viscerali, che di per se stesse diventano sorzente d'infezione, guarivano per prima in brevissimo tempo. Quando pot veniva l'infezione, essa mainfestavasi, ugualmente nella parte superficiale della ferita, in prossimita della pelle, e, ciò che è ancora più caratteristico, si manifestava più facilmente in corrispondenza del foro di uscita, che di quello di entrata; del qual fatto egh trova la spiegazione neda maggiore estensione e pai grande lacerazione della ferita in questa parte.

Gl'insuccessi ottenuti nel preservare la ferite più gravi dale infezioni debbono, secondo lui, attribuirsi a tre cause principali: la Non assoluta diligenza nella prima fasciatura; 2ª falsa applicazione di essa; 3ª suoi inuuli cambiamenti È ben vero che agli ufficiali medici dei regginaenti il compito era reso diffici e da una certa insufu ienza del materiale sanitario, dalla rapidita delle mosse delle truppe, dalle difficoltà incontrate nel trasporto dei feriti e dal loro numero grandissimo e maspettato. Molte fasciature erano troppo picco e e non erano assicurate abbastanza per giungere in buone condizioni fino allo spedale da campo, altre non riuscivano ad immobilizzare convenientemente la parte ferita, ciò che è senza dubbio un elemento molto importante per assicurarne il riposo e per salvaguardarla da spostamenti della madicatura.

Un altro danno avidente era causato dalla pratica troppo comune dei cambiamenti inutili delle fasciature. Il trasporto dei feriti da uno stabilimento all'altro, e quindi il loro passaggio da uno ad altro chirurgo non era avitabile, ed in questi passaggi i feriti erano ugualmente soggetti ad un cambio di fasciatura, alla quale operazione erano spesso sottoposti anche quando raggiungevano la destinazione definitiva, e non sempre per l'ultima volta, poichè il cambiamento inevitabile dei chiruighi anche negli ospedali, portava, purtroppo, qualche volta anche il cambiamento delle fasciature. Si aggiungano al desiderio dei chirurghi di constiture de visu la lesione, le querele dei pazienti che non sono soddistatti se non vengono trattati in tal modo e sarà facile comprendere quanto frequentemente fossero remosse le medicature.

Eppure nulla di più dannoso! Ha lasciato scritto il Nussbaum che la sorte del ferito riposa nelle mani di quello che gli applica la prima medicatura, e se cio è vero nella pratica civile, tanto più lo è nella pratica militare, dove ogni cambiamento di fasciatura e più facilmente una sorgente di intezione e quindi deve essere scrupolosamente evitato, se non richiesto da nuovi fatti locali o generali.

I danni di questa cururgia, ch'egli chiama intrigante, sono stati manifesti durante la breve guerra cubana, e i chirurghi mi itari debbono abituarsi a considerare al loro giusto valore di aportanza della prima medicatura. In tutti i casi nei quale i primo esame non riveli l'esistenza di complicazioni che richiedano un ulteriore trattamento operativo, la diagnosi deve fissar bene questa importante istruzione, la quale dovra poi essere scrupoiosamente seguita da tutti i chirurghi che avranno successivamente in cura l'ammalato.

Per quel coe riguerda la medicatura, egli ha continuato, durante questa campagna, un'antica protica, dalla quale ha

ottenuto i mighori risultati. Da molti anni egli usa di fare la prima medicatura con una polivere antisettica consistente in una miscela di acido saliculco e acido borico nella proporzione di 4 a 1 al di sopra di questa egli pone, al posto della garza, del coto ie sterdizzato che gio sembra essere un filtro mighore, e che costituisce, insieme col siero che tuoresce dolla ferita e colla polivere, una crosta dura, la quale suggella ermeticamente la ferita. Quando la prima fasciatura fosse, col tempo, gia suturata dal sangue o dal siero, la cosperge di nuovo con la pilvere ed applica altro cotone ad una nuova fasciatura.

Nel trattamento successivo si puo far molto nel senso li raggiustare le fascia e immoblizzare la parte ammalata, ma la prima fasciatura deve rimanere intatta, finché, s'intende, fencineni locali o generali non consiglino di rimuoverla.

A queste osservazioni agli fa seguire la rescrizione di numerosi casi di ferite nei varii tessuti e nelle varie parti del corpo, per addivenire in segu to alle seguenti considerazioni.

In casi recenti le piccole ferite tubulari fatte dalle palle Mauser erano circondate da una zona circoscritta di tessuti contusi, e lo spazio stesso della ferita era ripieno di sangue liquido o coagulato. Nei casi nei quali la palla passava attraverso i tessuti a una piccola distanza dalla superficie cutanea, la ubicazione e la direzione del tramite della ferita erano indicate da uno scoloramento della pelle che avvenivapochi giorni dopo. In pareschi casi di ferite asettiche, nei quali la palla si era conficcata nei tessuli, ed e stata r mossa 8 o 10 giorni più tardi, egli ha avuto occasione di studiare gui effetti remoti della lesione sopra i tessuti, ed in futti i casi ha veduto che il gonfiamento dei tessuti aveva intigramente, o quasi, obliterato il tramite tubulare della ferita, la cui ubicazione era indicata da un forte scoloramento, da resti di sangue kouido o coagulato e da un'area il nitata d'infiltrazione edematosa.

Queste condizioni servivano come ginda per seguire il tragitto percorso dalla paha, che veniva ritrovata generalmente isolata e libera in una piccola cavità riempita di sangue o di siero, mentre una più estesa zona d'infiltrazione in licava lo stato precoce d'incapsu azione. Fu una sorpresa il trovare che nel 10 p. 100 e più di tutte le ferite le pahe erano rimasta nei tessuti, proporzione molto superiore a quella aspettata. Le cause però il vennero evidenti quando fu studiala la condiz one delle palle ritrovate, le quali in massima parte erano sformate per aver manifestamente battuto contro un corpo dui o, o passato attraverso un mezzo resistente prima di giungere a produrre la ferita. È difatti il terreno sopra il quale la battaglia fu combattuta era sassoso e coperto di elberi e di piante che favorivano la deviazione dei proiettili. Aggiungasi a cio il fatto che bene spesso il fuoco era cominciato a grandi distanze, cosicché furono spesso trovate delle palle nei tessuti molli senza lesione delle ossa. La deviazione dei proiettili nel corpo fu constatata raramente. Come regola il tramite della ferita era rettilineo, per cui seguendo la traccia dei due orificii non era difficile diagnosticare l'organo o gli organi implicati nella lesione

Ferite della testa. — Quasi tutte hanno pro lotto la morte in poche ore: pochissime hanno permesso il trasporto del ferito all'ospetale causando por la morte in 10 o 12 giorni. In tutti i casi le infezioni intracraniali ne erano la causa, e l'infiammazione era generalmente annunciata da un'erma cerebrale, ordinariamente proporzionata alla intensità ed estensione del processo infiammatorio. Il trattamento chirurgico riusciva sempre impotente a limitare l'infiammazione.

Lamenta l'antore che questi casi non sieno stati studiati con un po' più di cura durante la vita, e non sieno state fatte più spesso le autopsie, perche si sarebbe potuto ottenere un materiale molto prezioso per lo sviluppo della scienza della localizzazione cerebrale, fino ad ora imperfetta.

Fernte della spina — Tutti quelli che ebbero ferita la colonna veriebrale con lesione del inidodo ebbero esito letale. Le ferite senza lesione del midolo dettero origine a paralisi varie per grado e per durata.

Ferite del petto. — L'esperienza faita in altre guerre aveva um naestrato che le ferite del petto guarivano più facilmente quando de pade lo traversavano completamente, che quando vi rimanevano dentro. Questo rimane vero, ma non nelle stesse proporzioni, giacche le palle a piccolo calibro sono meno alte a portare dentro il petto pezzi di vestito od altre materie intettive. Il numero dei feriti al petto che hanno sopiata vissuto è sorprendente, e più sorprendente ancora il fatto che, a meno di una grave emorragia, i sintomi erano leggeri, ed alcuni dei feriti rimanevano in letto solo per pochi gioria. Tutti i cas, sono stati trattati con un metodo aspettante.

Da casi en ezh cita e almostrato che il pericolo di queste feri e consiste in lesi ini complicate comvolzenti il cuore e i

grossi vasi, è che in assenza di queste lesioni l'andamento è favorevole.

Ferite dell'addome. - A que-to riguardo l'autore si mostra sodisfatto che le recenti osservazioni abbiano confermato quello che egli dice di aver dimostrato da anni con esperienze climche e sul cadavere, che cioe una palla puo passare attraverso l'addome, a livello dell'ombelico o al disopra, in direziona antero-posteriore, senza produrra lesioni viscerali che richiedano intervento chirurgico. Difatti in parecchi casi di questo genere e avvenuta la guarrgione senza operazione. Per quanto è a sua conoscenza, le laparotomie eseguite per ferite penetrant, dell'addome hanno dato 4 morti. Questa asperienza slavorevolo pero non deve scoraggiar - e distoghere i chirurghi dell'eseguire una tele operazione in tutti quei casi nei quali é rag onevole ritenere che si abbiano. lesioni viscerali destinate a produrre indubbiamente la morte sanza intervento chirurgico. La sezione dell'addonie e pure giust ficata da un'abbondante emorrag a interna-

Ferite dell'estremità — È superfluo il dire che poche amputazioni primarie furono fatte per ferite delle estremita. Tutti i chirurghi comprendono troppo l'importanza del trattamento conservativo di tali parti e limitano l'amputazione ai soli casi in cui te condizioni dei tessuti molti precludono ogni altra via. Un discreto numero di amputazioni secondarie si rese necessario per salvare la vita in casi di finiture composte ed infette, complicate con fesioni ed infezioni delle giunture vicine.

Raqqi X — Anche questo moderno mezzo d'indagine diagnostica fu messo a protitto durante la guerra cubana, e se
ne ottennero vantaggi incalcolabili. Senza ricordare la serie
infinita di casi, nei quali i raggi. X furono evidentemente necessarii ed esaurientemente dimostrativi, e prezzo dell'opera
raccogliere la proposta fatta dall'autore che ogni corpo d'armata debba possedere un completo materiale per queste ricerche ed uno speciale incaricato che abbia la pratica necessaria per saperlo utilmente adoperare.

Kochen. — La predisposizione all'ernia. — (British med. Journ, agosto 1898).

La competenza di questo autore sopra un tale argomento dipende dat fatto che egli ha potuto constatare le condizioni preermarie su molti individui che ricorrevano alle sue cure.

Quando egli faceva la cura radicale dell'ernia da un lato, se poteva constatare un'evidente clinica disposizione anche dall'altro, operava anche da questo, non a solo scopo di studio e di curiosità scientifica, ma ritenendo fermamente di fare in tai modo una cura preventiva. Dall'insieme dei casi numerosissimi che in tal modo ha potuto osservare egli si è formato il convincimento che in tutti i casi pratici nei quali un'ernia comparisce improvvisamente debba in modo assoluto verificarsi una delle seguenti predisposizioni anatomiche.

l' Un sacco ermano congenilo formato da una imperfetta chiusura del processo vaginale, e a questa prima cagione egli attribuisce, d'accordo con Vood, ¼ di lutti i casi.

2º Un sollevamento di qualche zolla adiposa, dei tessuti grassi sottosierosi può distendere gli anelli, e preparare in tel modo la via ad un sacco peritoneale.

3º Il sacco può esser formato dalle ripetute pressioni degli intestini, delle quali il peritoneo viene spinto contro il ligamento del Poupart, a giusa di un cono a base posteriore.

In questo pro edimento l'ar ello interno viene lentamente allargato e la fascia trasversalis viene spinta, insieme coi vasi epigastrici, verso la linea mediana. La parete anteriore del canale inginiale deve essere anche rilasciata, ed in questo stadio precoce i pilastri dell'anello esterno sono anormalmente separati, le loro fibre sono distese e perdono il loro potere di resistenza. Questo sarebbe, secondo Kocher, il modo col quale si formano quasi tutte le ernie dirette, e più ancora quelle indirette, quindi tali ernie dovrebbero considerarsi come congenite solo in quanto esse dipendono da una debolezza congenita delle pareti addominali. Gli intestini al momento della rottura entrano in un sacco preformato,

Ma osserva l'autore che mentre e necessaria una della suaccennate condizioni anatomiche per la produzione dell'erma, non deve ritenersi che l'esistenza di una di esse debra fata mente e i in molo assoluto produria.

Comcamente la presenza di un cono peritoneale e riconosciuta dal tatto che sotto i colpi di tosse apparisce nella regione inguinale un sollevamento ovale circoscritto, che cessa col cessare della tosse senza che sia necessario ridurre intestini fuorios di La produzione di questo gonfiamento è spesso accompagnata da dolore.

Quanto vi sua un processo vaginale non chuso, il collo è sempre multo ristretto e la sua presenza non da al paziente

alcuna conseguenza, nè alcuna apparenza di pre ii sposizione all'ernia, finche, per una cagione qualsiasi, non vi e cacciata dentro una porzione d'intestino.

c. f.

M. H. Morize. — Di un nuove processo per determinare la posizione dei corpi stranieri can la radiografia. — (Archives médicales Belges, avril 1898).

È una comunicazione fatta dall'autore all'Acca lemia delle scienze di Parigi.

Per determinare esattemente la posizione dei proiettiti nella regioni profonde del corpo mediante la radiografia, in questi ultimi tempi si sono proposti vari metodi ingegnosi, tra i quali, secondo l'autore, merita la preterenza quello di Contremoulins e Remy. Essendo però molto complicati, specialmente l'ultimo, egli ne propone uno semplice e sbrigativo, che permette di determinare la posizione di un proiettile in una parte qualunque del corpo con una precisione superiore a 5 millimetri.

Il processo consiste nello stabilire la posizione del corpostraniero mediante duo rette, che si tagliano e le cui estremità sono dei punti situati ella superficie del corpo del soggetto in esame. Questi essendo situato tra il tubo radioscopico
e lo schermo, si cerca una posizione tale, che la palla, per
esempio, si vegga facilmente. Si prende allora un piccolo disco
di piombo, reso adesivo con la cera o col disclitton, e si situa
sulla superficie del corpo rivolta verso il tubo, spostandolo
fino a che la sua immegine si sovrapponga a quella della
palla; si ripete poscia la stessa operazione con un altro disco
situato dal lato rivolto verso lo schermo. Quan lo i due discui
e i il proiettile si proiettano sullo schermo non formando che
una sola immagine, vuol dire che tutti e tre sono sulla stessa
linea retta.

Si gira il soggetto sotto un angolo arbitrario a si determina nel modo sopra esposto un'altra retta, la cei intersecazione con queila gia trovata fissa la posizione tella palla. Le estremità di queste rette sono rappresentate sulla superficie del corpo dai discrit di pionibo, che si tolgono, segnando il loro posto con un lapis derinografico. Le due rette determinano quindi un piano, che contrene il proiettile, i qattro bunti segnati formano un quadrilatero, di cui si possono in surare i quattro lati e le due diagona il merce un compasso qualunque di spessore. Con il dati otti nuti costruendo graficamente una

figura ridotta, si ha che il posto del proiettile è determinato dal punto d'intersecazione delle due diagonali rispetto alle quattro estremita del quadritatero; quindi si dice che desso è ad a contimetri dall'estremità a — per esempio — e sulla retta ac (diagonale che unisce le due estremita a e c).

Il gratico può disegnarsi in pochi minuti; il processo è applicabile a qualunque parte del corpo c. q.

Dott Ricard — Innesti d'ossa viventi. — (Progrès Médical, n. 6 1898).

In una memoria comunicata all'accademia di medicina di Parigi il dott. Ricard rende conto di due casi, interessantissimi d'innesto osseo. Nel primo caso un innesto di ossofemorale di cane fu fatto in seguito all'ablazione di un osteo sarcoma dell'osso frontale: nel secondo caso il quarto metalarseo del paziente fu resecato ed innestato in una operazione autoplastica del naso. I due innesti riuscirono benissimo.

L'autore, dall'analisi dei due casi, presenta come assai probabili, se non indiscutibilmente dimostrate, le seguenti conclusioni:

1º gli innesti ossei viventi, trasportati nell'organismo umano sono bene tollerati, non danno luogo ad alcuna eliminazione, se l'operatore ha saputo osservare la più rigorosa esepsi;

2º questi mnesti, tollerati, possono o persistere, ovvero venire riassorbiti, lasciando però al loro posto, come lu pure dimostrato gia da altri sperimentatori, un tratto fibroso di una sufficiente solidità;

3º al contrario di quanto si ammetteva in passato da parecchi autori, gli innesti autoplastici non presentano una probabilità di persistenza superiore a quella degli innesti eteroplastici, poiche nei due casi riferiti l'innesto eleroplastico persistette, mentre quello autoplastico venne riassorbito;

if considerando i fatti sotto un punto di vista più specializzato, la ristaurazione nasale mediante innesto autoplastico, costituisce un processo terapertico che sembra dare eccellenti risultati, il che merita considerazione in vista specialmente dei risultati assai difettosi ottenuti finora coi differenti processi di restaurazione.

A. C.

RIVISTA DI OCULISTICA

_ >- 0----

Scrini. - Bui colliri cleoni. - (Journal de medecene et de chirurgie, giugno 1898)

I colliri acquosi presentano diversi inconvenienti: essi sono di un'applicazione soventi nifficile, la loro instillazione provoca una lagrimazione considerevole, come pure lo spasmo dell'orbicolare delle palpebre, infine essi si alterano rapidamente e sono quasi sempre settici nel momento in cui si usano. Ora pare che l'uso dei colliri oleosi rimedi a tutti questi inconvenienti.

Tra i diversi oli stati esperimentati, olio di olive di arachide, di mandorle dolci, di ricino, di vasetina, pare che l'olio di olive e l'olio di arachide siano i migliori. Essi devono essere sbarazzati delle loro impurità col lavaggio all'alcool, poscia sterilizzati portandoli a 120° per la durata di 10 minuti. Le soluzioni si fanno a ca do tranne che per l'eserina.

Le soluzioni adoperate dall'autore erano di atropina e di eserina all'1 p. 100 e di cocama al 2 p. 100

L'applicazione è facilissima i si immerge nella soluzione una bacchetta di vetro appiatitta a spatola, si lascia calere qualche goccia e si passa questa spatola sulla congiuntiva. Questo toccamento non e doloroso. Pare ben dimostrato che le goccie oleose, cadendo nel cul-di-succo congiuntivale, non producono sgratevole impressione, ne sensazione di fraddo, e non determinano per conseguenza la contrazione spasmodica dell'orbicolare delle palpebre e la lagrimazione.

La mancanza di questi fenomeni d'ordine rifiesso presenta grandi vantaggi. Non solo è tolta qualsiasi incertezza sulla penetrazione del codicio nell'occido, ma si evita anche l'apprensione di veder sopraggiungere, negli operati di cataratta, accidenti gravi

È inoltre provato che la cocama in soluzione ne l'ono non produce l'esfogliazione dell'epitelio della cornea, come la cagiona in soluzione acquosa. L'azione dei coll.ri oleosi poi e più stabile, più intensa e più prolungata. Infine essi si conservano quasi indefinitamente.

Schnabel — Circa due oasi di strabismo. — (Wiener klin Wochenschrift, N. 47.)

Nel chiudere una conferenza sopra un caso di strabismo. convergente e sopra un sitro caso di strabismo divergente. l'A. si sofferma sull'origine dello strabismo. Se nella posizione di riposo degli occhi, il centro della cornea viene a trovarsi nel mezzo della rima palpebrale, la situazione è normale. Se la distanza dei vertici corneali è minore di quella dei centri delle rime palpebrali, si ha lo strabismo convergente; se è maggiore, si ha strabismo divergente. Se nell'anormale posizione degli occhi entra in giuoco e si mantiene il potere d'innervazione di convergenza o di divergenza. lo strabismo e latente. Fra questi gruppi di strabismi e quelli in cui il difetto non puo essere nascosto, sta una calegoria di casi in cui l'anomalia della posizione di riposo puo essere corretta solo temporaneamente, e sono i casi di strabismo manifesto periodico. Quelli in cui l'anomalia di posizione è troppo grande per poter essere dissumulata dallo sforzo accomo lativo, come pure quelli in cui, per una grave ambliopia di un occino, manca lo stimolo al movimento accomodativo, appartengono al gruppo dega strabismi manifesti permanenti. La deviazione si compone qui di due fattori, l'uno dei quali è l'espressione della originaria distanza del vertice corneste datta meta della rima palpebrate nell'occino strabico. l'altro è l'espressione delle stesse distanze neil'occhio che fissa. Lo strabismo e un'anomalia di postzione, e non gia un'anomalia di movimento. E. T.

Eo. Toulouse, Alfred Sanger - Muovi pupillometri. - (lil. Run i. der med -chir, Technik., 15 agosto 1898).

Il dott. Ed. Toulouse, medico dell'Asilo di Ville inf presento alla Societa di biologia di Parigi nella seduta del 19 marzo del correcte anno un pupiliometro clinico costruito dalla Casa Cuazza di Parigi. Esso e fatto da una lente da occinan del diametro di 25 mm. graduata nel modo seguente. Nel centro de la lente e inciso un qua frato di 1 cent. di lato suddiviso in 100 mm². I tratti che, come e facile intendere, sono ostremo to fini per non oscurare il campo visivo, sono colorati in 10850 per avervi stropicciato sopra una matita di questo cuore. A causa del loro color rosso i tratti risaltano meglio sulla pupilla.

La lente, contenuta in un monocolo, si appone all'occhio alla distanza al massimo d'un centimetro e in un piano il più possibilmente parallelo alla pupilla. Più opportuno è ancora introdurre la lente in un occhiale di prova poichè la parte media di questo possiede una concavità posteriore la quale permette alle lenti di avvicinarsi alla pupilla a una distanza anche minore d'un centimetro.

In questo modo può ora misurarsi il diametro della pupilla avendo però l'avvertenza di attendere che siano ccesato le reszioni di essa dovute all'accomodazione. Si notano le dimensioni della pupilia nelle vista in lontananza e in vicinanza e nella maggiore o minore illuminazione dell'occino. Poichè l'intensità della luce è quella che produce le maggiori variazioni nel diametro pupillare serebbe opportuno farne l'esame a luce artificiale la cui intensità espressa in candele e la cui distanza immutabile dell'occino sarebbe una quantità nota e paragonabile.

Il pupillometro del dott. Toulouse da pero luogo ad errori le cui cause debbono essere specificate per saperli evitare. Alcum di essi possono essere trascurati in pratica come p. e quello che deriva dall'impossibilità di mettere lo strumento nel piano perfettamente parallelo alle pupille. Due altre cause di errori sono però importanti, la prima si riferisce alla distanza de lo strumento dalla pupilla, la seconda a quella di esso dall'occhio dell'osservatore.

Per ragioni fisiche e fisiologiche si comprende facilmente che il pupillometro darà misure tanto minori quanto più essosi allontana dalla pupil a e-aminanda, verso l'occino osservatore, presupposto che il primo rimanga sempre alla stessa distanza. Infatti il cono luminoso emanante dall'occino osservato e passante attraverso il pupillometro sara relativamente tanto più piccolo quanto più tontano sarà il pupillometro dall'occhio in esame Il medesimo effetto avra "avvicinamento dell'occhio osservatore, ferma restan lo la supposizione falta. Una piccola parte del cono tuminoso penetra sempre nel proprio occhio mentre a distanza maggiore i raggi diventano sempre pú paralleli a percio la grandezza della projez me pupillometrica sempre più si avvicina a que la dell'imagino pupillare. Deve perció l'esservatore tenere il pupillometro quanto più è possibile vicino, all'occhio, osservato e il suo occhio stesso quanto più è possibile tontano dal pupillometro.

Il dott. Toulouse ha calcolato che il pupillometro tenuto alla distanza di 1 cent. dà un'imagine della pupilla che differisce solo di '/10 di cm. della reale quando l'occhio dell'osservatore dista 20 cm. dal pupillometro stesso. Queste sono le distanze da lui stabilite.

Il pupillometro dà pure delle differenze di 1/2 mm.

Ció è utile e anche indispensable quando la differenza di grandezza del diametro pupillare si vuole esprimere numericamente e spingere l'approssimazione fino al ½ mm. In questo modo le espressioni vaghe di pupilla contratta, media, dilatate, possono essere sostituite da dati numerici esatti.

Il dott. Alfred Sanger, medico nell'ospedale S. Giorgio di Amburgo, ha fin dal 1896 presentato al Congresso dei naturalisti e medici tenutosi a Francoforte S. M. un pupillometro il quale raccolse molto plauso.

Questo strumento consiste essenzialmente in una lampada la quale primieramente era stata costruita da Priestley Smith di Birmingham a scopo oculistico e che si trova descritta nel Chlatt f. prakt. Augenheilkunde 1886, pag 112, il dottore Sanger si serve di questa lampada per misurare le reazioni delle pupille il più esattamente che non era fin qui stato possibile. Per questo scopo egli muni a lampada d'un otturatore istantaneo da fotografi costruito da Garetz di Berlino che permette l'esatta determinazione della quantità di luce e della durata della sua impressione. In questa guisa si è in grado di stabilire il minimum di luce, tanto in quantità quanto in tempo, necessario a suscitare ancora reazione pupillare. La caudela di stearina originaria della lampada è stata sostituita dal Sanger con una lampada ad incandescenza che corrisponde a circa 40 Ohm.

L'apparecchio suddescritto è molto opportuno ma esso avrebbe più scientifica, cioe meno criticabile, base, se giungesse a misurare l'ampiezza della pupilla prima e dopo l'illuminazione.

Una tale misurazione potrebbe pretendere di essere esatta solo se fatta con meto ii fotografici. G. G.

C. Horstmann — Bul decorso del distacco spontaneo della retina — (Arch. fur Augenheilk., XXXVI. S. 166).

L'A ebbe in osservazione per parecchi anni 35 casi di distacco di relina, di cui 5 guarirono con ristabilimento completo del potere visivo, 2, in cui la retina si era riapplicata senza pero raggiungere di nuovo la sua funzionalità; 2, in cui si era prodotta una riapplicazione temporanea, seguita più tardi da ricaduta; 11, in cui il distacco era parziale, e 15 in cui era totale. Basandosi su tale protratta osservazione, l'A. viene alla conclusione che ogni distacco spontaneo di retina è prodotto, nella gran maggioranza dei cesi, da un'affezione del tratto uveale, in seguito a cui ha luogo una diminuzione di volume tel vitreo, la quale viene sostituita da un trasudato dei vasi della coroidea. Il liquido non penetra attraverso la retina, ma solleva questa al di sopra della coroidea, e si produce, per conseguenza, un distacco di retina; se questo distacco è esteso, si ha frequentemente una fenditura nella parte distaccata, che devesi attribuire ad una notevole diminuzione di volume del vitreo, la quale non viene abbastanza presto supplita del trasudato della coroidea.

La scemata tensione oculare che così spesso venne constatata nei gravi distacchi di retina con fenditura, è una prova della diminuzione di volume del vitreo.

La guarigione spontanea dei distacchi con ripristinamento completo del potere visivo, fu osservata soltanto in quei casi in cui la parte di retina staccata non aveva perduta ogni sensibilità luminosa, e in cui l'essudato subretinico non era molto abbondante

Non si trovo mai in tali casi, la fenditura della retina, ne diminuzione di tensione oculare.

In quei casi in cui la parte di retina staccata si era adattata di nuovo, ma più non funzionava, l'essudato si era approfondito, tuttavia non si constatò ne fenditura, nè diminuita tensione dal buibo: gli stessi fatti si verificarono in quei casi in cui il sollevamento rimase stazionario. Quando si osserva una fenditura nella retina e si constata diminuzione di tono, la prognosi è quasi sempre infausta, e il distacco è totale.

Sono da rigettersi, secondo l'A, tuiti i trattamenti operativi. Il meno pericoloso e la puntura scierale della raccolta liquida subretimica, in seguito a cui si osserva un temporaneo riadattamento della retina soilevata. Sono da sconsigliarsi sopratutto quei metodi che rendono necessaria una lesione della retina e del vitreo. Non è neppure inficata la provocazione di una coroldite; poiche se la hase di ogni distacco retinico è un'affezione del tratto uveale, con la provocazione artificiale di una tale inflammazione, si aumentano soltanto le condizioni favorevoli alla produzione del distacco stesso.

E. T.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

KERAVAL — Il linguaggio soritto; sue origini; sue sviluppo, suo meccanisme intellettuale, — (Progres médical, N. 6, 1898).

La questione del linguaggio scritto, e del suo meccanismo è uno dei punti più controversi e più discussi della vasta questione della afasia. Fu tentato di risolvere questo problema utilizzando successivamente procedimenti diversi. Per lungo tempo la filosofia e la psicologia ebbero la pretesa di dare le leggi del linguaggio. Ai nostri giorni ci si rivolge per questo specialmente alta clinica ed all'anatomia patologica, dall'esame dei malati, dalle coincidenze e dai confronti della lesioni e dei sintomi se na dedussero talune forme chniche, a conseguentemente le leggi generali dal meccanismo del linguaggio.

L'autore ha seguito un metodo affatto diverso. Le diverse lingue impiegate fra gli uomini binno singolarmente variato col tempo dalle loro origini. Studiare questi cambiamenti, seguirne le evoluzioni, cercare di stabilire le analogie e somiglianze di avituppo e di perfezionamento delle diverse lingue, e trarre infine da questo studio generale le leggi alle quali hanno obbedito queste diverse lingue dei diversi popoli, tale è l'opera che si è imposta il dott. Keraval. Questo còmpito immenso, esigeva la conoscenza perfetta e regionata della maggior parte delle lingue antiche e moderne. L'autore difatti basa il suo studio sull'ebraico, arabo, sanscritto, russo, giapponese, egiziaco, è sopratutto, chinese, ed utilizza ciascuna di queste lingue per il bisogni della sua dimostrezione.

Nella scritura tutte le impue impiegano certe disposizioni di tratti o caratteri, i quali sono alfabetici, sillabici, ideografici o misti. Ma tutti questi caratteri si riducono in ultima analisi ad un phonema, alla trascrizione cioe di un suono: e l'autore insiste lingamente su questo fatto e ne dà diverse e numerose prove. Ozni carattere indica e comporta la sua pronunta a anche il chi ese, in cui fa scrittura sembra un

rebus da decifrare, ogni segno comporta un fonema. Ogni scrittura non è che la trascrizione convenzionale di un suono.

La scrittura in origine non era che ideografica, però la idea svegliata dal segno si attuccava pure al suono, la pronuncia: finalmente il suono solo rimase inerente al carattere che ne è divenuto la rappresentazione effettiva. La scrittura non è infine che la trascrizione del linguaggio parlato in linguaggio scritto Il carattere scritto qualunque sieno i sistemi. i processi o i metodi seguiti, e un segno concenzionale, un disegno che rappresenta un fonema, il quale è talora una frazione minima della parola, la lettera, talora una particella maggiore, la sillaba, e talora da solo una parola intera monosillaba. La scrittura è quindi prima di tutto la rappresentazione grafica dei suoni della lingua parlata. Così a succede spesso a noi huropei di vedere delle parole scritte in cui non troriamo altro che l'espressione fonetica, e non il senso. La parola domina la scrittura, questa diventa la serva di quella . Gli ultimi perfezionamenti della scrittura che costituiscono l'ultimo progresso del linguaggio scritto non sono che il risultato degli ultimi perfezionamenti della parola.

L'organizzazione intima, psico-fisiologica dei cervelli di tutti i popoli, attracerso tutte le eta e identica, ed in virtu di una specie di stimolazione ascendente ineritabile, fatale, il lavoro psico-fisiologico della ideazione, e l'organizzazione dei centri nervosi che esso determina sono docunque invariabilmente gli stessi il ligiziano antico come il Chinese moderno o l'Europeo sono a questo riquardo costruiti con un identico stampo, essi pensano presso a poco nello stesso modo, e per esprimere verbalmente prima, per iscritto poi le loro concezioni, essi hanno tutti una visione mentale identica, risultato di una elaborazione fisio-cellulare omologa, della creazione di centri fisiologici adequati.

A priori dunque la legge delle localizzazioni nell'uomo non può soffrire eccezioni; essa è una legge capitale nella specie: essa dimostra l'identità delle funzioni lisiologiche, e particolarmente del meccanismo del linguaggio.

Già, secondo Vernicke, Lictheim ed altri, il Dejerine aveva sostenuto questo concetto, basandosi sulla anatomia chi ica, ma solo in riguardo all'europeo dell'epoca nostra. Keraval dimostra invera cho questa legge è vera per tutti i popoli e per tutte le epoche e che e una legge generale che non soffia eccezione.

Ciò provato, il Keraval ne deduce le conseguenze Egli accetta questa opinione del Dejerme e degli altri autori succitati che cior la lettura mentale soilecita sempre il centro uditico corrispondente, confutando perciò la teoria del Dallet, il quale ammette l'influenza ideografica, qualche volta almeno, diretta del grafico che agirebbe imministamente sul centro intellettuale, sensa passare pel centro uditivo delle parole

L'autore considera come una contraddizione solo apparente il fatto che tra le persone colpite da sordità verbale, taluni possono leggere, altri no, mentre la lettura dovrebbe diventare impossibile per tutti. I malati che possono ancora leggere hanno la loro immagini unitive intatte, la loro affezione non fede che le fibre le quan uniscono il centro dell'audizione generale al centro uditivo specialmente del linguaggio; in questi malati tutte le immagini del linguaggio sono intatte e possono essere evocate spontaneamente; da ciò la conservazione della scrittura, presso quelli invece che non possono scrivere, la lesione ha colpito direttamente il centro delle immagini uditive, ie quali sono distrutte. La conservazione quindi o la perdita della scrittura, secondo i casi, non infirma per nulla la legge generale, ma anzi la conferma: la diversità del fatto dipende dalla sede della lesione.

Riassumendo, il dottor Keraval si dichiara partigiano della umone intima dei diversi centri del linguaggio e della loroazione reciproca: pare che egli ammetta delle immagini grafico-motrici, ma non osa pronunciarsi sulla natura di tali immagini e per conseguenza del loro rispettivo centro, sul quale cos, si esprime. E egli per se stesso un centro d'immagini. parsiali claborate e coordinate come quello delle immagini cerbali pisuali, immagini parziali motrici in rapporto coi trotti separati di ciascun carattere, conglomerantisi successtramente un caratteri completi all'abetici o sillabici, o negli organi componenti il carattere o reticolato ideografico i Orvero è esso un centro del senso muscolare adattatosi al traccialo gralico. Queste sono altrettante incounite riserrale all'atticità degli investigatori. Queste incognite sono tali che nor potranno risolversi se non mediante la climca appoggiata. all'anatomia patologica

Si e cercato di dare una i lea fedele per quanto e possibile di poesta importante memoria. Quello però che merita di ess e segnalato e la somma considerevole di lavoro che essa rappresenta, la comes razza perfetta e ragionata delle diverse lingue umane e del loro meccanismo, l'analisi fine e scrupolosa, la dissezione abile e precisa che l'autore ne ha faito: è questo un lavero di elevato valore medico e filosofico che rappresenta un complemento linguistico importante della chnica, e che reca il suo contributo di argomenti e di prove alla questione ancora tanto controversa della efasia. A C

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Dott, Angelo Mort. L'euchinina nelle febbri minametiche. — (Settim. med. dello Sperim., 25 giugno 1898).

L'A. ha usato questo rimedio, atudiato dapprima dal Noorden, poi dell'Overlach, dal Goliner, del Panegrossi e del Conti, in 20 casi di febbri malariche, ed ha riscontrato i seguenti fatti. L'euchinina, somministrata anche a dosi superiori alle terapeutiche, e ben tollerata, nè produce inconvementi di sorta. Lo stomaco la tollera bene anche in quei casi nei quali rappresenta il locus minoris resistentine; in dosi di due o tre grammi, può produrre senso di peso all'epigestrio, leggiera pirosi, nausea, raramente vomito. Sul sangue ha un'azione riparatrice che si mamfesta con un accrescimento del contenuto d'emoglobina. L'eliminazione per l'urina, ricercata col reattivo del Planta, si fa già dopodue ore e mezzo e la mantità eliminata va sempre aumentando d'intensità fino alla sesta o settima ora. Sul sistema nervoso, ha un'azione che si avvicina a quella de chimno, ma i fenomeni hanno una intensità e durata assai minore, e non si giunge mai a determinare quella sindrome morbosa che chiamasi ebbrezza chinica Sulla temperatura, negli individui normali, non produce alcuna variazione: pare però che, in dose alta, aumenti di poco il numero delle pulsa-Zioni.

Somministrata nell'infezione miasmatica ha dato sempre un risultato positivo anche nei casi, e furono la maggior parte, in cui gli ammalati presentavano forme febbrili recidivate. Riguardo alla dose, l'ordinaria prescrizione fu di un grammo, od uno e mezzo; e qualche volta si giunse a due grammi. L'euchonna diede ottimi risultati anche nei bambini, prescritta alla dose di 80 centigrammi, e non diede luogo a fenomeno alcuno di intolleranza: per questo fatto e pel suo sapore non cosi ingrato come quello del climino, sarebbe anzi da ritenersi quale il farmaco preferito nella cura dei piccoli infermi.

te.

Dott. Wagner. — Trattamento delle piaghe col mentozolo, col canforozolo, e col naftozolo. — (Progress medical, N. 20 1898).

S. ottengono questi medicamenti versando l'uno per cento di mentolo o di canfora, ovvero il due per cento di naftolo in una soluzione al 3 p. 100 di acqua ossigenata. Onde ridisciogliere il canforovolo occorre il 32 p. 100 di alcool, mentre per ottenere la soluzione delle altre due sostanze se ne richiede il 38 p. 100. Tali soluzioni sono molto stabili, e dagli esperimenti numerosi eseguiti venne dimostrato che questi tre liquidi non diluiti ulteriormente distruggono in tre ore la spore della pustola maligne.

Come impiego terapoutico, questi rimedi furono adoperati dall'autore, sempre in preparazioni recenti, in oltre 200 casi di chirurgia mediante applicazione di compresse di garza sterilizzata imbevute di una soluzione al 10 per cento. Tanto il mentoxolo, come gli altri due corpi, in contatto della secrezione delle piaghe producono sviluppo di gaz, che si manifesta con abbondante schiuma: nel casi di flemmone, pertiflite, ascessi, dopo l'incisione e la disinfezione le compresse erano lasciate in posto per due giorni in media: le piaghe si detergevano rapidamente e la secrezione del pus era diminuita. Assai favorevole e manifesta è l'azione di questi oroli sulla produzione delle granulazioni e sui loro caratteri, en oltre a ciò essi hanno un odore assai gradevole ed un energico potere decdorante.

Non fu mai constatato qualsiasi effetto dannoso, ne qualsiasi inconveniente predotto dal loro uso.

A. C.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Un'accademia di sanità militare in Spagna. — (La Med. mil. Espanola, 10 agosto 1898).

Un decreto della Regina reguente e venuto finalmente a soddisfare i voti del corpo sanitario spagnuolo creando una Accademia di sanità militare.

Diamo qui la traduzione di questo decreto:

1º É istituita un'Accademia di sainta militare affinché i medici chirurgi che d'ora in poi apparterranno al corpo sanitario aumentino la loro cultura in alcumi studi già fatti nelle facoltà mediche per poterli applicare ai vari servizi dell'esercito Essa ha sede in Madrid prendendo a base l'Istituto di igiene militare;

2º Sară direttore dell'Accademia quello del detto Istituto d'igiene militare e capo in zº un sott'ispettore medico di

2º classe:

3º L'insegnamento sara impartito da 7 professori, medici maggiori e capitani, e da due medici di 2º classe, sinti,

4º Faranno parte del quadro organico dell'Accadem a il capo in 2º e un medico maggiore; gli altri professori vi saranno comandati per ora e senza pregiudizio del servizio che ora disimpegnano;

5º Il direttore, il capo in 2º, i professori e gli aiuti percepiranno le gratificazioni e godranno degli altri vantaggi stabiliti per i direttori, ecc. delle Accademie militari dall'articolo 8 del Regolamento organico approvato con R. Decreto 27 ottobre 1897;

6º Saranno ammessi all'Accademia in qualità di allievi, previo esame, i dottori o i licenziati in medicina che ottengono punti migliori tra gli aspiranti fino a coprire il numero stabilito in ogni chiamata;

7º Gli allievi percepiranno lo stipendio annuale di 1500 pesetas e avranno l'assimilazione al grado di 2º tenente dell'esercito:

8° Gli studi dell'Accademia avranno la durata d'un anno e si occuperanno di chirurgia di guerra e nozioni di bali-

stica atte a far apprezzare le ferite causate dai proiettili —
Igiene nul tare — Epidemiologia — Nozioni di demografia e
statistica santaria — Patologia speciale dei climi caldi —
Esercizio di laboratorio con applicazioni alla batteriologia,
all'istologia normale e patologica ed alla climica — Medicina
legate inilitare — Organizzazione inilitare della Spagna e
degli Stati esteri, in particolar modo dei corpi santari —
Regolamenti e servizi — Materiale santario — Tattica e
manovre di ambulanza — Letture di carte e nozioni pratiche
di topografia — Nozioni di contabilità — Disposizioni generali per l'esercito — Codice di giustizia militare e legislativa;

9º Il collegio dei professori nello spazio di 15 giorni a datare dalla costituzione dell'Accademia presenterà per la sua approvazione le modificazioni che crede necessarie del programma attuale per gli esami di ammissione che delibono darsi in quest'anno;

10° Lo stesso collegio nel termine di 45 giorni presenterà un progetto di Regolamento organico interno dell'Accademia e il piano dei corsi che debbono farsi sostituendo gli esami colle note che risultano dalla classificazione giornaliera degli allievi e degli esercizi e dalle memorie della fine del corso;

11º Per gli esami di ammissione degli anni avvenire il collegio procederà alla redazione del programma definitivo delle prove che debbono costituirii, le quali verseranno sull'anatomia normale, fisiologia, patologia medica e chirurgica, terapentica, igiene, medicina legale, chimica, fisica, tossicologia, clinica e operazioni sul cadavere;

12º I corsi cominceranno quest'anno dal 1º al 15 ottobre. Sara stabilità l'epoca degli esami d'ammissione e sarà determinato il numero dei posti da coprirsi.

J. B. Hamilton, maggior-generale medico — L'evoluzione del proiettile Dum-Dum. — C. M. Thompson, maggioremedico. — Azione del fuoile Lee-Metford a breve distanza. — (British Medical Journal, marzo 1898).

In questo giornale nel 1895 fu dato un cenno sul fucile inglese Lee-Metford e sull'azione dei suoi proiettili; non è quandi fuor di luogo il parlare ai nostri lettori delle modificazioni recentemente intro lotte nella palia di quest'arma e della sua efficacia a breve distanza.

Fin dalle prime volte che il detto fucile fu impiegato contro i rivoltosi dell'India, fu notato che le palle rivestite completamente da un duro involucro per lo più non si arrestavano nel corpo e non mettevano fuori di combattimento gli ardimentosi nemici, i quali, se non erano colpiti in parti vitali, rimanevano in tali condizioni da poter caricare e fino uccidere con un fendente i loro avversari. In quel tempo destò meraviglia il caso del citratese, che dopo un combattimento si recò ad un ospedale da campo inglese per farsi medicare; egli non aveva febbre, e dalle ferite che presentava si argomentò che non meno di 5 palle del Lee-Metford avevano attraversato il suo corpo.

Si cercò allora di modificare il proiettile, e dopo gli esperimenti fatti alla fabbrica di Stato a Duni-Duni, presso Calcutta, fu accertato che, lasciando scoperto all'apice una piccola porzione di piombo, la palla si deformava nell'urto e produceva una lesione sufficiente a mettere fuori di combattimento il più temerario ghazi.

Il proiettile percio fu fabbricato in modo da non aver l'involucro verso la sommità, rivestendolo pero di una camicia di nikel solo per quanto era necessario a permettere il suo scorrimento nella canna del fucile. Nell'ultima guerra del Sudan fu raggiunto lo scopo limando una piccola porzione della punta della palla, lasciandola piatta e sprovvista d'involucro. A questi proiettili modificati del Lee-Metford venne dato il nome di Dum-Dum, dalla fabbrica in cui vennero per la prima volta allestiti; e dagli esperimenti risulto che si deformavano a fungo subito dopo il cozzo, si arrestavano nelle parti molli, ed acquistavano il carattere espansivo.

Il Bruns di Tubinga, che fece delle esperienze tirando su cadaveri, a distanza di 25 metri, osservo che la punta del proiettile si appiattiva già urtando contro le parti molli, e che questa deformazione faceva saltare la camicia in numerose schegge arrotoiate, e che il piombo, rotto in pazzi, si disperdeva nei tessuti. Il detto autore ne concluse che i proiettili a rivestimento completo sono più benigni e che si deve considerare come inumano l'impiego delle nuove palle Dum-Dum; anzi egli vorrebbe vederle proibite da un accordo internazionale, come fu fatto per le palle esplosive dalla convenzione di Pietroburgo.

Se però ereno gravi le lesioni prodotte nella esplosione in vicinanza, non fu così quando il Lee-Metford era adoperato dai 250 ai 300 metri.

Il prof. Thompson racconta che nella ritirata da Saransar. il 9 novembre, un drappello del 15º Sikhs (1), composto di 1 ufficiale, i vemadar (graduato) e 4 indigeni, fu attaccato a fucilate alla distanza di 300 yard (m. 282). Solo l'ufficiale non fu colpito, e le ferite che presentarono gli altri provenivano senza dubbio dal Lee-Metford con projettili Dum-Dum. Il vemadar fu colpito alla coscia destra, regione esterna, un indigeno nella parte carnosa della natica: in entrambi non fu colpito l'osso. Un altro soldato fu ferito al lato sinistro del petto, il projettile entro 5 centimetri sopra il capezzolo ed usci tra la scapola e la colonna vertebrale allo stesso livello: un indigeno fu colpito nella parte più bassa dell'addome ed il foro d'uscita era attraverso il lato sinistro del sacro; un solo fu ucciso sul posto, ma il medico non osservo il cadavere I fori d'entrata e d'uscita erano tutti piccollesimi del diametro di circa 6 millimetri e non v'era sintomo che indicasse l'airesto del projettile; nell'indigeno colpito all'addome il foro d'entrata era anche piccolo, però quello d'uscita attraverso il sacro era di circa 32 millimetri. Gli organi del piccolo bacino erano gravemente feriti, l'osso pelvico spezzalo, ma i suoi frammenti non erano spostati. ma comminuti: parve che la palla si fosse scavata una cavita nell'osso con frattura raggiata: l'infelice visse solo 5 ore.

Il yemadar soffri cosi poco che pote andare a piedi a Cemp Maidan a 2 miglia di distanza: l'indigeno ferito alla natica i erde molto sangue prima d'essere portato all'ospedale e soffri di shock per emorragia: quello colpito al petto fu per parecchie ore in condizioni precarie per gravissimo shock. Questi ultimi 3 feriti dopo pochi giorni furono mandati indietro convalescenti all'ospedale di case.

Il Thompson, da questi casi e da altri venuti a sua conoscenza durante la campagna, argomenta che le palle Dum-Dum a breve distanza non arrestano il nemico se sono colpite solo le parti molli ed anche che venga colpito un osso grande le ferite prodotte dal punto di vista della guarigione sono da riguardarsi come somiglianti a quelle causate dal fucile Martini-Henry o Saider.

La guarigione dell'indigeno colpito al petto l'A l'attribuisce al fatto che il pro ettrie di piccolo calibro ne esi arresto, il ragitto fu c'auso dail'elasticità dei lessu' e non vi peno ra-

⁽t) Sol lati indizeni dell'esercito indiano.

rono agenti infettanti Il Thompson però fa rifiettere che non vide mai guarire una ferita penetrante il petto prodotta dallo Snider o dal Martini-Henry

Si deve pur riconoscere che questi dati hanno solo un valore relativo e noi lo riferiamo al solo scopo di seguire la
evoluzione nella costruzione dei protettili. Atcuni vogliono
che i protettili Duin-Dum, avendo la punta di piombo scoperta, sono facilmente deformabili per diverse accidentalità
nel trasporto e nel caricare il fucile: la tratettoria quindi
diventa irregolare e non è così lunga e precisa come negli
altri a completo rivestimento. Solo l'avvenire ed esperimenti
a maggiore distanza potraino far decidere se nelle guerre
europee si debba fare uso di un protettile con un involucro
duro, come quello attuale dei fucili a piccolo calibro, o si
debba ancora modificarlo per dargli un potere d'arresto contro
un nemico audace.

L. B.

RIVISTA D'IGIENE

Dott. Orazio Caro. — La diffusione della febbre tifoidea in Italia, e specialmente in Napoli — (Giornale internazionale delle scienze mediche. Fasc. 6 del 1898

Riassumendo l'esame l'alto dell'A sulta statistica della mortalità per febbre tifoidea, si possono trarre le seguenti conclusioni sulla diffusione di questa malattia in Italia.

 La mortalità per febbre lifoi lea in Italia e molto elevata: essa però è andata sensibilmente e costantemente duminuendo anno per anno.

2. La febbre tifoidea è più frequente nel sesso femminile, specialmente dai 5 ai 40 anni.

In quanto all'età, la maggior frequenza della malattia si ha dalla nascita ai 5 anni, poi dai 20 ai 40, dai 10 ai 20. Le morti dai 5 ai 10 anni e dai 40 ai 60 quasi si equiparano. In ultimo vengono le morti da 60 a co anni.

 La frequenza della febbre tifoldea e minima tra febbraio ed aprile; da giugno aumenta, in agosto sino a novembre raggiunge il massimo

- 4. Nei comuni rurah la febbre tifoidea è molto più frequente che nei centri più popolosi.
- 5 La febbre tifoidea occupa il 1º posto nelle Puglie; il 2º nella Sicilia e Toscana, il 3º negli Abbruzzi, Molise, Calabria e Basilicata, il 4º nel Lazio, Umbria ed Emilia; il 5º nella Lombardia, Campania, Marche, Veneto, il 6º nel Piemonte; il 7º nella Liguria e l'ultimo nella Sardegna.

6º in confronto degli altri Stati d'Europa, la febbre tifoidea in Italia è molto più diffusa. E. T.

H. Rieder. - Axione del raggi Röntgen sui batteri - (Münchener medic. Wochenschr. 1898, N. 4).

Già più volte venne studiata l'azione dei raggi Röntgen su diversi batteri, e gli autori conclusero quasi unanimemente che i raggi catodici non esercitano alcuna influenza sullo sviluppo dei microrganismi: soltanto il Loctet e il Genoud trovarono che la tubercolosi inoculata nelle cavie, viene favorevolmente influenzata se gli animali sono, per un periodo lungo di tempo, esposti ai raggi Röntgen. Dopoché gli apparecchi per la produzione di telli raggi furono perfezionati, l'A, studiò di nuovo con maggior precisione la loro influenza sui batteri e rivolse le sue ricerche sui microrganismi del colera, del carbonchio, del tifo, della differite, sugli stafilococchi, sugli atreptococchi e sul b. coli.

Quando le piastre di cultura di tali batteri sono esposte in parte all'irradiazione, nei punti irradiati delle piastre stesse le colonia non giungono a sviluppo, mentre nei punti protetti si constata un rigoglioso sviluppo. Anche quando l'autore esponeva all'irradiazione le culture già sviluppate, potè constatare con susseguenti colture che l'irradiazione aveva ucciso una gran parte dei batteri.

Quest'azione e da ettribuirsi all'azione diretta dei raggi sui microrganismi e non gia ai raggi termici provenienti dal tubo di Rontgen, poiche il tubo non si riscalda mai fortemente e, d'altra parte, durante l'irradiazione non si osservò mai la liquefazione de la gelatina, la quale, dal resto, ha luogo ad una temperatura che non è nociva ai batteri. È anche esclusa un'azione chimica dei raggi sul terreno di cultura, nel senso che questo non sia più adatto, a causa dell'irradiazione, allo sviluppo dei batteri, poiche i germi rimasti incolumi continuano a svilupparsi, e vi prosperano benissimo quelli cadutivi dall'aria durante le frequenti aperture delle capsule.

L'A. viene dunque ella conclusione che i raggi Röntgen esercitano un'influenza deleteria sui batteri, e che questa influenza può essere rivolta a beneficio ed siuto dell'organismo nella sua lotta contro i parassiti.

E. T.

Dott. Richard. - Profilessi della febbre tifoidea. - (Progrès médical, N. 18).

L'Autore, medico principale nell'esercito francese, ha presentata al congresso d'igiene e demografia di Madrid, una comunicazione assai interessante sulla profitassi della febbre bifoidea nell'esercito e per mezzo dell'esercito. Dall'anno 1882 in poi questa maiattia subisce un andamento discendente, e ciò in grazia alle misure profitattiche adottate specialmente nell'esercito. E per dimostrarlo l'autore riferisce che quando la febbre tifoidea è epidemica od anche solo endemica in un paese e che le opportune indagini provarono che essa è dovuta all'acqua potabile, si applicano due ordini di provvedimienti: il primo consiste nel fornire ai militari dell'acqua pura nell'interno della caserma; il secondo ad impedire che essi si infettino al di fuori bevendo negli spacci pubblici.

Tutte le epidemie tifiche accuratamente analizzate dimostrano che la loro causa risiede sovente nell'imperfezione del servizio dell'acqua; e quando, malgrado le leggi in vigore, i municipii ripugnano a far conoscere le cause di decesso, l'esercito fa brillare la luce, e spesso non senza difficoltà.

Ma le inchieste fatte dal servizio di sanità militare giovano ai municipii informandoli esattamente sui pericoli che minacciano i loro amministrati, e sui rimedi da contrapporre alle condizioni anti-igieniche segnalate, rimedi che talora anche l'autorità competente li obbliga ad adottare. Ed e in tal modo che in grazia appunto dell'esercito la salubrità penetra a poco a poco non solo nelle citta ma anche nei centri minori di popolazione.

A. C.

Dott. C. Minerel. — Cura semplice e radicale del sudore fetido dei piedi. — (La Rif. Med., 6 agosto 1898).

L'A. considerando el e il sudore profuso dei piedi impregna profondamente il cuoio delle scarpe e la flora batterica che normalmente vegeta sulla pelle degli spazi interdigitali dei piedi, trova non solo nel detrito epidermoidale del piede stesso ma anche nella parti costitutiva dello stivaletto infracidite e specialmente nella colla, un abbondante terreno di coltura, ne deduce: le che è necessario disinfettare le scarpe; 2º che il mezzo curativo dovra cercare di opporsi sino alla necessaria profondita al vegetare della flora batterica, di spandersi su tutta la superficie ed insimuarsi entro gli interstizi della scarpa, di non arrecar danno nè al cuoio della scarpa, nè alla calza, ne alla pelle del paziente.

Egli prescrive quindi una polvere medicamentosa la quale non è che una lieve modificazione alla formola del Brocq, ossia: acido borico f. p. e talco veneto f. p. ana gr. 50, acido salicilico f. p. gr. 10. Il paziente ha cura la sera, appena levate le scarpe, di versarci dentro mentre sono ancora umide di sudore, la poivere medicamentosa, e di farla scorrere per tutta la superficie interna di esse, levando il superfluo. Per tal mo lo una certa parte rimane aderente alla scarpa e quando il paziente la culzerà di nuovo, una parte della polvere attraverserà la maglia della calza e si spargerà sulla pelle del piede, mentre la porzione residua disciolta in parte dal sudore andrà ad inzuppere il cuoto dello stivaletto e lo disinfetterà sino alla profondita voluta. Questa applicazione si potrà ripetera con ottimo risultato per quattro o cinque giorni consecutivi in principio, poi una volta la settimana durante la stagione estiva Questo m-todo curativo non è una novità, ma differisce dagli attri per il principio fondamentale che può essere enunciato cosi: per guarire il sudore fetado dei piedi è ne essario e sufficiente curare opportunamente... le scarpe te.



CONCORSI

Concorso al premio Riberi.

Sono pervenute all'Ispettorato di Sanita Militare a tempo debito due memorie di concorso al premio Riberi con le seguenti epigrafi:

1º Ingegnati se puoi d'esser palese (DANTE).

2" Obscura tertura, obscuriores morbi, functiones obscurissime (Fantoni). La Direzione.

Dott. Panello Panara, colonnello medico.

D. Ribotro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

Kocher. — La predisposizione all'ernia		
stranieri con la radiografia		999
RIVISTA DI OCULISTICA.		
Berini — Sui colliri oleosi		991 992 992 994
RIVISTA DI ANATOMIA E PISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGIC	Α.	
Koravai. — Il linguaggio scritto; sue origini, suo sviluppo, suo meccanismo intellettuale	Pag.	996
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Mori. — Leuchinina nelle febbri miasmatiche		
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.		
Un'accademia di sanita militare in Spagna	- to - {	1002
RIVISTA D'HIIENE.		
Caro. — La diffusione della febbre tifoidea in Italia, e specialmente in Napoli	* {	1006 1007
CONCORSI.		
Concorso al premio Riberi	Pag.	1008

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercilo si pubblica l'ultimo giorno di ciascun niese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal fo gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e der fascicoli separati é il seguente.

	Abbona- piento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea L.	42 —	1 10
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)	45	4 30
id. id. id. (id. B)	47 —	1 50
Altri paesi	a0 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo,

t signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mozzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, lotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gli estratti costano I. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale ala che si tratti di 100 esemplari o di un numero unnore.

I manoscritti non si restituiscono.



GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 10. — 54 Ottobre 4898

ROMA TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministere della guerra)

10.NOV.98

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMORIE OBIGINALI.

Viale e Loschi. — Note sulle reclute della classe 1877 del reggimenti 77" e 78° fanteria	4009 4023 4028 4035 4045 4045
MIVINTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTEMA	
RIVISTA MEDICA.	
Orago. — L'influenza delle lesioni del midollo spinale sul potere battericida dei sangue	4066 4066 4069 4070 4074 4073 4073 4078
RIVISTA CHIRURGIGA.	
D. — Le armi di piccoto calibro e il toro potere vulnerante	1088

(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della copertina).

NOTE SULLE RECLUTE DELLA CLASSE 1877 DEI REGGIMENTI 77° E 78° FANTERIA

Pel capituri medici dottori Vinte Angelo e Boschi Pietro. Conferenza letto il 30 mozgio 1898 nel Joseph lale no daze protopiale do Boschia

Nella scorsa riunione il sig. Direttore ha dato l'incarico ai due capitani me lici dei reggimenti 77° e 78", di riferire quanto avevano potuto osservare sulle reclute della classe 1877, da poco tempo sotto le armi. Sebbene allenati più alla fatica fisica, che alla fatica intellettuale, abbiamo cercato di adempiere il nostro còmpito nel miglior modo possibile. Si come però la nostra attenzione dovea cadere su individui provemienti dai medesimi distretti militari, e avrebbe perciò dato luogo a considerazioni dello stesso genere, così per non riescire soverchiamente monotoni, ripetendo due volte le stesse cose, abbiamo stabilito di condensare in un sol lavoro il frutto della nostra osservazione Se questo così non avrà acquistato il pregio di essere più succoso, avrà almeno quello di essere più breve.

Dai distretti militari di Messina, Catania, Milano e Como, sono arrivate sal finire di marzo e cominciare di aprile, le reclute ai due reggimenti.

Il loro numero è di 1139. Dalla visita fatta al loro arrivo, dall'osservazione fatta in questa cinquantina di giorni, cerchiamo di trarre qualche considerazione di indole pratica per il me heo militare, anzichè fare disquisizioni etniche su questi campioni di varie provincie.

Il cómpito è un po' malagevole, ed il risultato incompleto, perchè noi osserviamo un contingente di leva glà epurato, passato già sotto la lente scrutatrice ed il vaglio eliminatore dei consigli di leva e nei distretti militari. Ad ogni modo, da quel po' di non valido, che è riuscito a sguisciare attraverso così fitte maglie ed arrivare sino a noi, si potrà trarre qualche induzione sulla totalita. D'altra parte qualche non valore si è fatto manifesto solo sotto l'influsso della vita collettiva, sotto la prova decisiva degli esercizi militari e il fardello del zaino. Il Mosso giustamente dice che lo zaino è una lima che rode le forze del soldato: è anche però una pietra di paragone efficace per conoscere l'oro dall'orpello del nostro organismo, l'apparenza della robustezza, della vera robustezza, qual'è voluta da Vegezio. la tempra della fibra che resiste alle fatiche ed a esse s'indurisce, dalla tempra che cede a poco a poco, e a poco a poco va sfacendosi. Perciò chi pretende che sin dalla prima visita si faccia, con taglio salomonico. la divisione completa fra idonei e non idonei, mostra di conoscere poco la vita militare, pochissimo la stoffa umana, dalla quale pur si taglia il soldato.

Qualche organismo avrà sempre bisogno d'essere saggiato a quella pietra di paragone, ora accennata; qualche cervello si mostrerà non completamente valido e cadrà solo all'urto degli inconvenienti che presenta la vita collettiva. Ad ogni modo che nulla proprio siavi da fare a questo riguardo, che questo inconveniente non pessa essere attenuato, non ci azzarderemo di affermare.

In seguito, esaminando particolarmente il numero dei riformati e le cause di riforma e rivedibilità,

potremo meglio fermarci su questo argomento: anzi non ci periteremo di mettere fuori qualche proposta.

Intanto presentiamo queste brevi note, piecolo sassolino, ma frutto di osservazione ed esperienza.

E prima di tutto daremo un breve schizzo dei due tipi del nostro reclutamento: continentale ed insulare; ben s'intende senza cifre di misurazioni e percustuali, perchè basato solo sull'osservazione rapida che abbiamo fatta, quando ci sono sfilati davanti in tenuta preadamitica. Il lombardo ha statura più elevata; sviluppo toracico proporzionale alla statura, indice cefalico maggiore che nel siciliano, sistema pilifero meno sviluppato: naso per lo più arricciato, fronte alta, larga, occhi castagni e grigi, capelli castagni, lisci, qua e là qualche capello biondo. Il colorito è bruno piuttosto, il pallore urbano comincia però a far capolino. Dentatura spesso guasta. Stato di nutrizione generale buono.

Il tipo siciliano che abbiamo noi è più quello della montagna, che della citta: la sua statura è alta, meno però del lombardo bene sviluppato è il torace capelli neri, ondati, non di rado a rica, folti, naso con profilo rettilineo, tendente al greco, o chi castagni scuri; dentatura sana; fronte stretta e bassa, i capelli ne invadono i suoi domini: sistema pilifero molto sviluppato. Hemo pilosus fintis. È in questo, come nel lombardo, vi è difatti una buona stoffa di soldato.

Al cominciare però degli esercizi di corsa e ginnastica, chi avesse voluto dare an giulizio di confronto avrebbe forse errato a scapito dei siciliani.

Nei primi giorni era un pellegrinaggio all'infermeria, questa pareva convertita in un santuario miracoloso: uno non poteva respirare, un altro non poteva reggersi in piedi uno sentiva dolore al petto, l'astro alsa testa; altri poi era un libro di patologia, e la mimica vivace

seguiva mirabilmente i sintomi descritti. La milza non mancava di essere spesso e volentieri incriminata. Tutto questo poi si riduceva e si spregava con mialgie, o indelenzimento di muscoli tenuti peco in esercizio e non abituati a rap.di movimenti. La corsa e la ginnastica si può ritenere che non erano nelle loro abitudini: quegli attrezzi della palestra per loro erano ordigni dell'Inquisizione; erano spettri che doveano turbare i loro sonni. E difatti così impacciati com'erano nei movimenti, sebbene graduale fosse l'esercizio, pure nei primi giorni si ebbero frequenti distorsioni e traumi: che a poco a poco scomparvero come cessò quella litania di dolori. E presto si sveltirono in modo da ricordare per l'asciuttezza dei loro arti e per il colorito brunastro, gli ascari africani. Certo costoro hanno guadagnato molto dall'esercizio fisico, e mischiati fra i loro coetane, rimasti a casa si conoscerebbero a un miglio di distanza. Sono tutti individui che lavorano, ma il loro lavoro uniforme non mette in esercizio tutte le attività dell'organismo per dare l'armonico sviluppo muscolare Qui non parliamo di quelli, che, per eccessivo lavoro muscolare, cominciato in troppa tenera età, come spesso avviene in Sicilia, rimangono per sempre fiascati: questi, inabili fin dalla prima visita, non arrivano sino a noi.

Se l'educazione fisica riescisse a penetrare in quei paesi, certo darebbe vantaggi sensibilissimi e avrebbe per effetto il miglioramento della razza; la fibra è forte, se intristisce è per ditetto di regolare e graduale esercizio. È davvero, è da far voti che a furia di battere a qualche cosa si riesca, tanto più quan lo alla testa di chi ne fa propaganda stanno scienziati come il Mosso ed il Todaro: ma d'altra parte la fiducia si aftievolisce se si pensa che, malgrado l'istruzione obbligatoria, pochi, pochissimi anzi, sanno leggere e scrivere.

Una osservazione d'indole generale, complessiva, la quale, dovendo dare un giudizio di preferenza sul mag gior grado di robustezza, ci farebbe propen lere per il siciliano è la seguente:

Fra i lombardi parecehi presentano come difetti non esimenti dal servizio leggero varicocele e vene varicose; ciò che dimostra, senza rintracciarne le cause, che il sistema vascolare ha poca tonicità, che le pareti di quei vasi han tendenza a cedere sotto l'urto della pressione sanguigna. Nei siciliani non se ne trova uno in cui appaiano quelle striscio cerulee delle vene, appunto come negli ascari, in cui osservare vene varicoso è rarissimo.

Fra i caldi meridionali molti arrivarono infetti da lue venerea. Scesi dai loro monti alla città vollero gustare il frutto proibito. Fiduciosi che Venere è amica di Marte, indossata la divisa militare si accinsero all'impresa. Ma delusione! L'amicizia era troppo mercenaria e foriera di guai, che, purtroppo, doveano solo sbocciare, quai fiori primaticci, sotto gli occhi del capitano medico. È per questo che la polizia sanitaria d'una citta, all'arrivo delle reclute dovrebbe avere cent'occhi come Argo, per evitare che giovani inesperti mettano a serio repentaglio la loro robusta costituzione, e arrivino ai loro regimenti per entrare subito all'infermeria e all'ospe lale, anzichè prender parte presto all'istruzione militare, in tempi in cui questa, per la riduzione della ferma deve gii essere intensiva.

A diminuire la morbosità già concorre in modificace la ritardata chiamata sotto le armi. È certamente chi confronta la morbosità che si verificava nelle re clute quando arrivavano nel cuore dell'inverno, e con quella che si ha oggidi, colla chiamata in maizo, deve confessare, prescindendo da ogni altra consi lerazione di indole diversa, che il provvedimento è stato benefico. Le ariezioni bronco-polmonari menavano strige

su poveri individui strapazzati da lunghi viaggi e sbalestrati da un clima temperato in un clima freddissimo. Tra le reclute arrivate ai due reggimenti in quest'anno non si ebbero che due casi di polmonite, riusciti ambidue a guarigione. È da far voti che condizioni politi he o di difesa nazionale non abbiano a farci ritornare all'antico.

Ora prendiamo un po'in esame gli individui eliminati dopo il loro arrivo al corpo: il 77 ne dà trentasei, il 78' ne dà quarantacinque.

Vario è il genero di malattia, che ha motivato la rassegna. Di queste cause, per non andare troppo per le lunghe, facciamo oggetto della nostra attenzione solo qualcheduna, da cui possa trarsi qualche ammaestramento di pratica utilità.

Cardiopalmo, oligormia si possono contondere colla debolezza di costituzione, quando l'oligormia non sia e l'etto di speciale malattia e il cardiopalmo di vizio valvolare.

Chi ha passato delle rassegne sa bene che è più qui stione di numero dell' Elenco delle infermità, che di diferenza intrinseca di malattia, si possono però raggruppare sotto il nome di debolezza di costituzione. Ora como si diagnostica questa debolezza di costituzione? Con quali segni appariscenti di si presenta? Questa eliminazione dei deboli dipende più dal criterio, dal colpo d'occhio del medico esperto che da un indice fisso che stabilisca il « di qui non si passa. » E ciò succede, ben inteso, appunto quando non riscontramo nessun processo morboso in atto che possa fermare la nostra attenzione e farci emettere di primo acchito un reciso giudizio.

Dei tentativi per colmare questa lacuna se ne son fatti, e non pubssi negare, che essa non vada restrin gendosi, seb sone non abbiasi speranza che proprio possa venire colmata. Uno degli espedienti a tale scopo adottati è la perimetria toracica: è un mezzo tutt'altro che assoluto, ma certamente non senza importanza, non parlo della sola statura, perchè non è sempre indizio di debolezza, anzi ora si lotta, come fa il maggiore medico Mangianti, in favore dei piccoli: uno di bassa statura potra essere meno atto alle marce, ma potrà essere ben resistente alle fatiche e ai processi morbosi.

Un individuo con petto ben sviluppato, sebbene corte abbia le gambe, potrà racchiudere una capacità respiratoria superiore ai bisogni per mantenere ossigenato il sangue, anche quando è rapido il logorio organico e rapida la formazione di acido carbonico: il cuore da parte sua, essendo plù ristretto il territorio che deveirrorare, potrà adempiere facilmente il suo compito. La statura e il perimetro, messi a rapporto fia di loro acquistano maggiore importanza; ma questo vale per le alte stature: uno che aubia m. 1,70 e più di statura e solo m 0,80 di perimetro toracico, coi molta probabilità sarà un debole: ma, per uno che abbia li statura di m. 1,55-1,60 e m. 0,80 di perimetro, a che serve questo rapporto? Allora anche la misurazione toracica da sola ha un valore indiscutibile, ma quando razgiunga m. 0,85-0,90, ma quando dà dei numeri come 0,80-0,83, tutti sanno che il valore sparisce, una leggera deformazione della gabbia toracica, un leggero aumento nel pannicolo adiposo possono aggiungere quei due o tre centimeti che servono ad oltrepassare il limite minimo, senza aumentare la capacità respiratoria. Quando sarà pubblicata la seconda parte dell'. Intropo metria multare, che il Livi prepara colla sua s rupolosa diligenza e conoscenza si protonda ed estesa dell'argomento, da vivificare quei nostri fogli sunitari, certo, confrontando la mortalità e la morbosità tra gli individui di alta o bassa statura, di perimetro teracico

largo o stretto, e tenendo conto dell'influenza delle professioni e condizioni schiali, si potranno trarre utili ammaestramenti circa l'idoneità al servizio militare. Ma ogni difficoltà probabilmente non sarà appianata. Un in lividuo potrà essere stato beneficato da tutte quelle condizioni che influiscono sull'aumento della statura e del perimetro toraccio e averne i segni fisici, ma la sua costituzione potrà essere stata intaccata da altre cause, che pur dànno un deterioramento organico, trasuassibile ai lis endenti, pur anco in loro permanen lo i caratteri etnici che indicano robustezza.

«È pur certo, serive il Bizzozoro (Naova Antologia, aprile 1808), che la robustezza tistca è un coefficente di valore se condario quando si tratta di impedire che un materiale contagioso penetri nel nostro corpo e vi produ a una malattia » ed è per questa malattia che può essere appunto deteriorato, specie nella discendenza, un organismo che pur porta caratteri etnici, abbastanza stabili, indicanti robustezza di costituzione.

Per tutte queste ragioni non bisogna arrestarci all'esame di tutti questi importantissimi indici statistici, ma andere in trac ia di altri mezzi di indagine, cercare l'intervento di criteri ausiliari.

Fra questi uno che, a nostro giulizio, ha molto valore è quello proposto e messo in pratica da Duponchel.

Il Duponchel, come segno diagnostico della debolezza di costituzione, metta l'abbassamento della punta del more. Sulla patogenesi di questo abbassamento non siamo d'a cor lo coll'illustre scrittore, però riteniamo il segno abbia un valore indiscutibile.

Il Dupon del Trattato di medicina legale militare, 18.0), p.gha il punto di partenza per le sue indagini dalle ipertrofie cai hache da accrescimento, transitorie e cui abili, stu hate dapprima dal Sée. Queste ipertrofie secon lo lui sono stovute a uno sviluppo non parallelo

del cuore e del corpo, lo sviluppo di questo avrebbe sorpassato lo sviluppo di quello.

Il cuore, dovendo provve lere alle richieste dell'organismo sproporzionate al suo fondo di cassa, deve sopperire aumentan lo rapidamente la sua energia, ipertrofizzandosi. Da questa ipertrofia dipenderebbe l'abbassamento della punta del cuore: questo invece di battere a 1-2 cent. all' indietro della linea papillare, se ne allontanerebbe per 4-5 cent. Il Duponchel, così chiaro in tutto il libro, è un po' intralciato in questo punto. L'ammaestramento pratico però che ne deduce è chiarissimo: l'al-bassamento della punta del cuore, non collegato a vizio valvolare, costituisce uno dei migliori segni per la diagnosi della debolezza di costituzione, questo allontanamento quando passa i 4 cent. è patognomonico. Per quella poca esperienza de abbiamo, dobbiamo confessare che questo dato è di molta utilità. Ci rincresce che non possiamo presentare cifre esatte e misurazioni. Ma essendo un fatto che spesso capita sotto gli occhi, ciascuno potrà agevolmente rendersene ragione. Per parte nostra possiamo affermare che quanti ne abbiamo proposti a ressegna sotto la scorta di questo dato diagnostico, tutti furono eliminati. Se qualcheduno parve idoneo dovette pere grinare dall'infermeria all'ospedale, avere mille esenzioni e parecchie serie di giornate di riposo per continuare il servizio, senza diventare poi mai un individuo valido.

Ora questo abbassamento è proprio dovuto all' pertrofia da rapida cres enza? Non ci pare probabile per varie ragioni. Questo abbassamento si riscontra anche di spesso in individui che hanno avuto tutt'altro ci e un rapido e rigogioso sviluppo del corpo, in in lividui in cui il perimetro toracico di poco sorpassa il limite regolamentare e di bassa statura. Se si tratta-se di ipertrofia, il battito cardiaco tenderebbe ad oltrepa-sare la linea papillare, essendo natu ralmente il ventricolo sinistro quello da cui si richiede maggiore ene gia, e quindi specialmente si dovrebbe ipertrofizzare.

Per noi l'abbassamento non indica altro che il cuore è debole, come è debole l'organismo.

La tibra cardiaca è flaccida come le fibre muscolari della tonaca vas olare e di tutto il tessuto muscolare. Il cuore ha tendenza più a dilatarsi che a ipertrofizzarsi: la pressione sanguigna è debole, e maggiore quantità di sangue si a cumula nelle orecchiette e nei ventricoli. Sotto questo peso, specialmente durante un lavoro esagerato, il cuore si abbassa e si avvicina alla linea parasternale sinistra. E ciò tanto più facilmente su ce le perche gli manca il sostegno dei grossi vasi, che anch'essi soffrono dello stesso peccato originale, hanno poca tonicità ed elasticità e mal si prestano a sorieggere il cuore: in breve è una cardioptosi dipendente da ipotonia del sistema cardio-vascolare.

Nella Fisiologia dell'acamo sulle Alpa del Mosso, a pig. 86, d'e una figura indicante la forma e posizione del cuore prima e dopo un'ascensione, la quale convali lorebbe quanto noi abbiamo enunciato. Riepiloghiamo l'esperienza fatta dal Mosso. Il giorno 7 agosto mentre egli e i suoi compagni d'escursione erano alla capanna Gnitetti, viene determinata la posizione e la forma del cuore sul caporale alpino Cento « Nel glorno successivo il caporale Certo parte dall'accampamento presso la capanna Emity on. 3047), e viene lentamente alla capanna Gnitetti portin lo 15 kg sulle spalle. È una piccola astensione con una marcia sul ghiacciaio che dura circa un'ora e mezzo. »

Il dislivello è di 600 m. Appena giunto alla capanna Giuti tri si ditermina nuovamente la posizione del cuore e dal raffronto appare evidente che dopo questa ascensione, la punta del cuore batte più in basso, e che tutto l'organo si è spostato un po'a destra. » In uomini più robusti, sempre secondo le esperienze del Mosso, questo abbassamento fu trovato minore. Ciò viene molto a proposito in aiuto di quanto abbiamo sopra riferito.

Il N. 24 della Simanne Midicule di questo mese porta il massanto di un articolo del Rummo che non abbiamo potuto leggere nella sua interezza.

Il Rummo ammette l'esistenza d'ana cardioptosi analoga alla enteroptosi e alla nefroptosi.

Questo stato morboso è caratterizzato dall'abbassamento del cuore, dovuto a ipotonia dei grossi vasi, a cui quest'organo è attaccato. Il battito cardiaco è per cettibile alla palpazione nella parte sinistra della tossetta epigastrica, abbassata è la zona di ottusità cardia a, come abbassati ne sono i focolai d'ascoltazione della base del cuore. Egli ne fa quasi un'entità morbosa, ma i fatti osservati sono analoghi anche messi sotto la dipendenza della debolezza di costituzione. I disturbi che apporta questa cardioptosi, secondo il Rummo, sono dapprima poco notevoli. Quando e più pronunciata può produrre dispnea da storzo, oppressione, ambascia precordiale, palpitazione.

Probabilmente, almeno da quanto abbiamo potato afferrare dal riassunto, c'entra anche la debolezza di costituzione come causa efficiente.

Quest'abbassamento è stato anche osservato in individui affetti da tubercolosi polmonare.

Il Cardile e il Galbi , Riforma medica, 2 maggio 1898) hanno osservato che in questi in lividui il battito cardiaco non è al sito normale, cioè un po' indentro della linea papillare, ma si trova più vicino allo sterno. Siccome questo spostamento si trova anche in casi di tisi incipiente, vollero anche rintracciarlo in individui aventi

predisposizione alla tisi, ed il risultato fu positivo: presso tutti gli individui esaminati il battito era sulla linea parasternale.

Questo, secondo loro, dipenderebbe dalla forma paralitica del torace, per cui il cuore per azione meccanica aumenterebbe nel suo diametro longitudinale a scapito del trasverso.

Non discutiamo l'interpretazione data; per noi sarebbe stato utile conoscere il perimetro toracico degli individui esaminati e la posizione della linea papillare sinistra e la sua distanza dalla linea parasternale dello stesso lato, ad ogni modo, qualsiasi la patogenesi, questo abbassamento della punta del cuore deve metterci in guardia — aliquis lutet anguis.

Fra i nostra eliminati vogliamo ancor far menzione di un individuo avente le dita palmate. Il 2º, 3", 4' spazio uterdigitale di entrambe le mani per quasi tutta la lunghezza della 1º falange era colmata dalla cute a mo' di membrana natatoria. Il palino della mano così era allungato e dava la figura d'una paletta. I movimenti delle dita erano abbastanza liberi, impacciavano però il maneggio del fucile, per cui venne riformato. Ma oltre a questo la muscolatura dell'avambraccio lasciava già apparire un grado di ipotrofia. Si tratta di un carattere fisico degenerativo, che rappresenta un arresto di svilappo nell'evoluzione dell'individuo, un ricordo di un gradino più basso della scala zoologica. È vero che a questi segui degenerativi presi isolatamente non bisognadare importanza soverchia, e dire che un tale è degenerato perché ha l'orecchio ad ansa, o molto sviluppato il tubercolo lel Darwin sul contorno dell'orecchio, o la punta del naso triloba.

Occorrono più segni degenerativi fisici accoppiati a segni funzionali e psi lu i per farci riconoscere un degenerato. Però qualche volta un segno solo basta per metteroi sull'avviso e farci sospettare che a quel segno esterno visibile ne possono andare uniti altri in organi sottratti alla diretta nostra osservazione.

Quell'ipotrofia dell'avambraccio di lascia intravedere che il midollo spinale nella sua evoluzione ha dovuto pur esso incontrare qualche ostacolo, che le dita palmate non sono la sola espressione di un disturbo nella evoluzione ontogenetica.

Ora una proposta. Fra gli eliminati per mezzo di rassegna figurano parecchi che erano già rivedibili di uno o due anni.

Fra i due reggimenti sommano a treutatrè.

Non parliamo di spese: ma che disagi per quei poveri diavoli che per andare da Ravenna a Catania dovranno impiegare sei giorni.

Un individuo che è già stato rimandato per due anni a causa di debolezza di costituzione, al 3º anno, anche se raggiunge i limiti dell'idoneità, non diventerà un colosso, e quella apparente robustezza acquistata dovrà molte volte sparire alla prova dello zaino.

Tanto è vero che parecchi di questi rivedibili, dono poco tempo di servizio militare, devono ritornare donde sono partiti o riformati o altra volta rivedibili o in licenza di un anno; e per lo più ritornano malandati più di prima. Esporre queste piante giovanili, malaticcie, a sì lunghi e non comodi viaggi, a un cambiamento così brusco di clima e di ambiente naturalmente deve loro riescire dannoso. Si affievoliscono e deperiscono. Lasciati questi individui nei loro paesi, sotto il cielo dove sono nati, possono coll'armonico esercizio della vita militare rinvigorirsi e diventare addirittura soldati validi. Alla peggio, riconosciuto a quel saggio inesorabile che non possono sopportare le fatiche militari, si rimandano facilmente a casa loro e in condizioni di salute non peggiorate.

1022 NOTE SULLE RECLUTE DELLA CLASSE 1877, ECC.

Perciò la nostra proposta è in questi termini definita lasciare i rive libili, specialmente se per debolezza costituzionale originaria o dipendente da sofferta malattia, ai reggimenti che sono nella loro provincia: per rivedibili il reclutamento diventerebbe territoriale.

Ciò non complica molto le operazioni di reclutamento, mentre si eviterebbe quel viavai di individui che viaggiano come campioni che portano in mostra non il riggiglio della gioventù e la plasticità di forme atletiche, ma l'impronta di un degradamento organico. È una proposta che per la sua semplicità di attuazione ed utilità siamo tiduciosi verrà presa in considerazione.

L'IDROASPIRATORE

Per il d. M. Giuneppe Mendini, capitago medico

L'aspirazione dei liquidi dalle cavità normali o pate logiche del corpo umano, che alcuni anni a diletro era una operazione non molto tre juente nella pratica medica, è ora diventata cosa commissima Ciò in parte è dovinto al diverso indirizzo che domina la terapentica, in parte al miglioramento della tecnica operativa, mercè il quale sono tolti di mezzo molti fattori, che un tempo costitui vano altrettanti elementi di pericolo. È giusto riconoscere che gli apparecchi i quali hanno maggiormento contribuito alla diffusione della toracentesi e delle altre operazioni consimili sono stati gli aspiratori del Dieulafoy e del Potain.

Questi apparecent però, non sono scevri di difetti. Il Dieulafov ha l'inconveniente che aspira il liquido facendolo entrare nel corpo di pompa, dal quale poi il liquido medesimo devo essere vuotato all'esterno mediante il giro di un rubinetto. Se per caso il chiruigo o l'assistente, che bene spesso nella pratica privata è un profano, non fa a dovere la manovra del rubinetto, si corre pericolo di ricacciare il liquido in cavità. Anche le modificazioni del Dieulafov non sono prive di questa imperfezione.

Ciò ha determinato molti pratici a l'abbandonare il Dienlatoy e a preferire il Potam il quale, come ognuno sa, non aspira direttamente il liquido patologico, ma fa il vuoto in una bottiglia nella quale poi deve entrare l'essadato o trasudato che sia. Il Potain, è migliore, ma ha questi difetti che non sono trascurabili:

1º Se il liquido da estrarre è abbondante bisogna interrompere l'operazione per vuotare la bottiglia.

2" Spesso non funziona, perchè le valvoline che stanno nel corpo di pompa sono di gomma e facilmente si guastano Una volta guaste, sebbene l'avaria sia cosa da poco, occorre l'intervento del meccanico. Ciò nella pratica militare e nella pratica civile dei piccoli centri, rappresenta un contrattempo serio. Il rimandare una operazione, anche di qualche ora, è sempre spiacevole, sia per il medico sia per il paziente. Se il piccolo incidente poi su cede in casa privata, se ne fa anche maggior caso di quello che meriti e i commenti non sono a favore del medico.

. .

Dopo i suacænnati, altri apparecchi sono stati immagnati, ma o per un motivo o per l'altro non si sono diffusi nella pratica.

Io ho certato di rimuovere li inconvenienti degli aspiratori classici sovramenzionati e molti anni addietro ho costrutto un apparecchio semplicissimo che ho deno minato Idicaspiratore perchè in esso è abolita la pompa e l'aspirazione si ta nel modo più completo me l'ante un po' d'acqua.

La figura dà subito un'idea del modo di finizionare ; dell'apparecchio.

Una bottiglia con una apertura in alto, e una in basso contenente acqua o un liquido disinfettante.

All'apertura superiore è applicato un trequarti con tubo di gonna All'apertura inferiore un altro tubo di gonna che si chiude o si apre torcendolo o annodandolo, o adattandovi una pinza o una morsetta.

Funzionamento: Si infigge il trequarti: e si estrae il punteruolo come si usa di fare col Potain, si scioglie il nodo del tubo inferiore. L'acqua della bottiglia cade



in un recipiente sottoposto, lascia il vuoto di sopra e aspira il liquido dal torace, dall'addome o da qualsiasi

altra cavità Quando l'acqua è finita, l'essudato stesso la sostituisce e continua l'aspirazione senza alcuna interruzione, all'infuori di quella che desidera il chirurgo.

Se si vuol evitare la mescolanza del liquido patologico col liquido aspiratore la cosa è facile: basta interporre fra il trequarti e l'apparecchio, nel punto dove è collocato un tubetto di vetro, un'altra bottiglia vuota con due tubulature o anche una semplice bolla di vetro.

La lavatura della cavità può essere fatta con l'idroaspiratore stesso invertendone l'uso ma meglio si fa
applicando all'apertura D della cannula il tubo di un
irrigatore qualunque, dopochè con la morsetta M si è
cliuso il tubo di aspirazione. Per estrarre l'acqua di
lavanda basta riaprire la morsetta. Ma l'impiego di
questo istromento è tanto semplice, che io crederei di
far torto ai colleghi insistendo su di esso. Basterà dire
che mediante il suo uso può essere fatta la vuotatura
della pleura, dell'addome, della vescica, della cavità del
timpano, ecc. con la maggior sicurezza e facilità.

Annessi all'appurecchio vi sono un trequarti, un ago tubulato, retto e uno curvo Mediante questi istromenti oltre quelle sovra accenuate si possono fare molte altre operazioni come ad es. la ipodermoclisi, la trasfusione di sangue o di siero, la vuotatura di ascessi, di sinovie ecc. applicando poi all'apparecchio un catetere di gomma o una ventosa si può estrarre l'urina dalla vescica o il latte dalle mammelle.

Il tiraggio è sufficiente perchè anche il denso pus dell'empiema esce con facilità, ma se occorresse aumentare la torza di aspirazione basterebbe allungare il tubo di deflusso B in base ad un noto principio di idrostatica.

Come si vede l'*idroaspiratore* è un istromento che ottiene gli stessi risultati del Dieulafoy e del Potain, ma è di costruzione assai più semplice e perciò di

funzionamento più sicuro. In esso è abolito lo stantuffo e sono abolite le valvole e perciò i guasti saranno molto più rari e facilmente riparabili.

Queste le ragioni per le quali è stato accolto favorevolmente nella pratica militare e giudicato con parole lusinghiere da tutti quelli che ebbero occasione di esperimentarlo.

Roma, settembre 1898.

LUSSAZIONE COMPLETA

DECLA

LENIE CRISTALLINA, BIN J. W.D. J. NIINEY, C. W.ENMIA

Conferenza fenuta il 12 luglio 1808 nell'ost edate militare di Bologna dal dott. Luigi Gottardi, tenente colona medico, direttore

Il solcato che oggi presento a voi, nu ha offerto l'occasione di osservare, anche una volta, la lussazione spontanca binoculare congenita della lente cristallina.

Questi casi non sono molto frequenti nella pratica civile, e sono abbastanza rari eziandio nella pratica militare, così negli inscritti, come nei soldati anziani.

Cie lo quindi prezzo dell'opera il presentarvi questo caso, quantunque sia di diagnosi assai facile, poichè presenten lo pure d'alla rarita del caso, non è certamente poco interessante per ogni riguardo, specialmente per noi militari, dal punto di vista me lico-legale.

Il sollato in parola si chiama Paganotti Pasquale, della lasse 1877, nativo di Ghemme, del distretto militare di Novara, contalino, analtabeta, stato assegnato al reggimento 85° tanteria di linea, al N. 1313 di matricola.

La duamuzione della fa coltè visiva in amba gli occhi, stata da lai allegata in ogni antece lente occasione, fu convenientemente rilevata durante la scuola di puntamento e le escreitazioni al bersaglio, per cui il 1º luglio corrente, d'or line del sigi comandante la divisione militare, fu inviato in osservazione.

Come ben vedete, egli è di costituzione organica robusta, di sviluppo scheletrico-muscolare regolare e abbastanza bene pronunciato, di buona nutrizione; ha capelli e iridi di colorito castagno.

Non ricorda precedenti morbosi ne ere litari, nè propri; nemmeno riguardo a malattie veneree e sifilituhe: non fu mai soggetto ad atti operativi, nè a traunatismi agli occhi; senonchè, due anni ta riportò in rissa, ma senza grave collutazione, una lunga ferita cutanea da taglio alla guancia destra, di cui vediamo la cicatrice lineare, sottile, superficiale, non aderente, consolidata.

Bisogna però notare che, a memoria di lui, ha sempre sofferto fino dalla più tenera et i del grave ditetto di vista che allega in ambo gli occlii.

Eppure, se noi lo osserviamo mentre egli fissa lo sguardo ad un oggetto nello spazio, vale a dire quando tiene fermi i bulbi osulari, non iscorgiamo a primo aspetto alcun che di rilevante, da far sospettare la imperfezione che in realtà presenta; gli oc la hanno una struttura normale, e nelle loro parti esteriori non presentano alcuna manifestazione morbosa. Ma se fermiamo bene l'attenzione nostra su ciascuna parte accessibile dei bulbi oculari, ve hamo un tutti e due una piccola ectasia circoscritta nel quadrante supero-interno della cornea, presso il limbus, nonche il tratto corrispondente dell'iride spinto in avanti e addossato alla superficie posteriore della ectasia corneale; dimodoche, mentre quivi mancano e la camera anteriore e l'angolo irideo, questi nel quadrante opposto sono all'incontro piu ampi e profon li, per causa dello spostamento in addietro del tratto corrispondente dell'iri le.

Se poi facciamo variare al soggetto il punto di fissazione, con una certa vivacità el energia nei movimenti dei bulbi, vediamo tosto manifestarsi l'iridodonesi, per cui il diaframma irideo viene scosso da piccole ondulazioni a guisa di un pannolino sciorinato alla brezza, partecipandone eziandio la pupilla con piccole ed istantance deformazioni; tale fenomeno è più spiccato e pronto nella metà inferiore che nella superiore dell'inde, più pronto e spiccato a destra, che a sinistra, mentre quivi è invece un po' più esteso anche verso l'alto.

Le pupille sono sensibili allo stimolo luminoso, tanto in via diretta sul medesimo occhio, quanto in via indiretta da un occhio all'altro; ed anzi la miosi pupillare che determiniamo anche sotto l'azione di un grado il più possibile, moderato di luce, non ci permette ottenere, dall'esame obbiettivo iniziato, un risultato proficuo.

Riscontriam i che la tensione dei bulbi è normale, e quindi possiamo dilatare la pupilla colla instillazione del midriati o; tuttavia nemmeno coll'atropina otteniamo la midriasi totale; il grado medio però di dilatazione che ne avviene è sufficiente per l'esame.

I riflessi capsulari del Purkinje e del Sanson, mentre mancano naturalmente nel segmento afachico del campo pupillare, si manifestano invece chiaramente tutti e due, oltre quello della cornea, nell'altro segmento occupato dalla porzione della lente cristallina lussata.

I mezzi diottrici sono trasparenti, compresa la lente, tranne alcune piccole opacità puntiformi zonulari di questa, che si rilevano lungo la porzione accessibile dell'orlo equatoriale alquanto spostato indietro.

Il riflesso l'iminoso del fondo attraverso questa parte dell'orlo fenticolare è molto più splendente del resto della fente; e nell'insieme il detto riflesso si presenta di figura elissoide, alquanto cangiante d'intensità secondo la varia direzione dei raggi luminosi incidenti; e tale riflesso spicca tanto più, per il contrasto della os irità che presenta il resto del campo pupillare, afachico.

Mediante la schiascopia (o come chiamerei invece questo mezzo facile e rapido d'esame obbiettivo della rifrazione escleipsiscopia o ecclissiscopia, per cui si ha l'idea precisa del fenomeno), la manifestazione, dalla quale siamo subito impressionati, è un grado oltremodo elevato di astigmatismo nella regione dell'apparato cristallino in ambo gli occhi; astigmatismo atfatto irregolare.

In vero, il riffesso luminoso del fondo e diviso in due parti da un'ombra lineare curva, pressochè orizzontale; nella parte superiore di essa, dove corrisponde il seg mento accessibile del cristallino, il riflesso luminoso, è splendente in forma di una lente elissoide, nella metà inferiore afachica invece, il riflesso è scarso e cupo, in forma di mezza luna piana in penombra, rivolta all'insù.

In seguito ai noti movimenti metodici dello specchio, appare che l'ombra divisoria si slarghi e si stringa, e i riflessi luminosi si allontanino e si avvicinino scambie volmente; perchè quello superiore, dato dai raggi emer genti che attraversano il segmento di lente, si mu ve in direzione omologa a quella del movimento dello specchio concavo; quello inferiore del segmento pupillare afachico, va invece nella direzione inversa a quella del movimento dello specchio stesso; e naturalmente il movimento diventa rovescio con lo specchio piano rispettivamente in ciascuna parte del campo pupillare. Misurato con le adatte lenti sferiche e cilindriche il grado delle differenti ametropie si è riscontrato obbiettivamente, attraverso la parte del campo pupillare munito del segmento di lente nell'O. D. M. r = 18 D. pel M. V. e M. r. = 5 D. nel M. Or.; e così pure nell' O. S.

Il medesimo risultato si ottenne nella controprova, che si fece sotto l'azione del midriatico. Attraverso il segmento afachico del campo pupillare si ebbe: nell'O. D. e O. S. H. t. = 15 D. nel M. V. ed = 16 D. nel M. Or.

L'esame del fondo fa notare la diplopia monoculare nelle due immagini della papilla, che si presentano contemporaneamente nell'occhio in esame.

Una di queste imagini, quella, cioè, che, per effetto prismatico del segmento di lente lussata rimasta nel campo pupillare, è ben distinta, piecola astiginatica, di co orito bianco-roseo normale, netta in ogni particolare, ma deviata in alto, vale a dire verso la base di quella specie di prisma; l'altra immagine papillare, ene corrisponde alla parte afachica del campo pupillare, è gran le quasi il triplo più dell'altra, coi contorni e gli altri particolari un po'stimati e indistinti, e posta sotto la prima.

Il riflesso retinico generale è scarso e cupo, anche con forte illuminazione; la retina è un polispessita, tenuemente opacata da nubecola latriginosa, la cui saturazione è maggiore nelle zone peripapillari e lungo i tronclá primari e secondari dei vasi centrali, percui questi figurano d'essere seguiti li teralmente da striscioline biancastre. Il sistema vasale centrale della retina è molto sviluppato in nun erose ramificazioni sul campo pupillare; ma poi nel campo retinico si distribuisce in moso normale, limitatamente però ai troncni primari e secon lari; l'arteria centrale è assai sottile, appena percettibile, le vene sono dilatate, sinuose, in alcum punti più o meno infossate, di colorite generale rosso molto cupo, a tratti pra, e a tratti meno, secondoché la sinuosit.. loro è in superficie o in profondità. o nell'uno e nell'altro senso; esse sono assai ridotte nelle diramazioni, che sino nascoste dietro la nubecola retinale, che si esten le specialmente a destra, fino quasi all'equatore.

L'esame subbiettivo dello stato della rifrazione statica e della acuità visiva col metodo del Donders ha dato: visione binoculare > ',, e così pure isolatamente O. D. e O. S. > ';; attraverso il foro stenopeico il visus mighiora fino ad '/, e mediante le lenti negative cilindriche, disposte coll'asse normale al meridiano della maggiore rifrazione, si ottiene il massimo miglioramento del visus ', con la lente di - 18 D.

Il medesimo risultato si ha sotto l'azione del midriatico, per cui e inutile parlare di ampiezza di accomodazione.

Non fu affatto possibile, malgrado i ripetuti e numerosi tentativi, escludere il segmento pupillare occupato dalla lente, per l'esame subbiettivo del segmento afachico.

Il soggetto nel fissare, sia a distanza che da viemo, abbassa sempre in avanti la testa e ammicca a tratti in modo particolare la runa palpebrale.

Manca la diplopia subbiettiva monondare nella visione ordinaria.

Il campo visivo, tanto per la visione periferica o indiretta, quanto per l'acuità visiva diretta, centrale od ossiopica, è abbastanza regolare, ma ristretto, in modo particolare quest'ultimo, e più a smistra che a di stra

Facendo dirigere lo sguardo monoculare di destra al punto di fissazione a circa 30 gradi verso la estrenutà interna del meridiano orizzontale si sono ottenuti i seguenti estremi:

- O. D. M. V. estrem. sup. gr. 20. estrem. inf. gr. 45. M. Or. estr. int. gr. 25; estr. est. gr. 80; M. Obb. estr. sup. int. gr. 15; inf. int. gr. 30, sup. est gr. 35, inf. ester. gr. 75.
- O. S. M. V. estr. sup gr. 17; estr. inf. gr. 40, M. Or. estr. int. gr. 28, estr est. gr. 65; M. Obb. sup. int. gr. 22; infer. int. gr. 30; Obb. sup. est. gr. 30; inf. est. gr. 35.

1031 ILSSAZIONE COMPLETA DELLA LENTE CRISTALLINA, ECC.

Nella visione diretta, di oggetto minuto == 1 ottotip., O. D. M. V. estr. sup. gr. 5; estr. inf. gr. 10; M. Or. estr. int. gr. 14, estr est. gr. 7; M. Obb. estr. sup. int gr. 8; estr inf. int. gr. 13, sup. est. gr. 5; inf. est. gr. 9.

O. S. M. V. estr. sup. gr 5; estr. inf. gr. 9; M. Or. estr. int. gr. 13; estr. est. gr. 7; M. Obb estr. sup. int. gr. 6; inf. int. gr. 14; estr. sup. est. gr 5; estr. inf. est. gr. 8.

Dall'insieme dei fatti, che siamo venuti raccogliendo, abbiamo visto che la diagnosi della lussazione nel caso nostro, malgrado la lente cristallina lussata sia rimasta trasparente in ambo gli occhi, è stata assai facile e bene accertata, da non lasciare il menomo dubbio circa la causa della ametropia grave, che unitamente alle alterazioni organi he del fondo oculare, riduce in modo consi lerevole la facoltà visiva in ambo gli occhi; difetto intorno al quale ho già emesso il parere medicolegale.

DEL BRODO, DELL'ENTRATTO DI CARVE DI LIEBIG E DI ALCUNE CONSERVE ALIMENTARI

Cenni e consolerazioni del dott. Clausio Sforza, terente i olonnello medi o direttore dell'ospedale midiare principale di Padova

Ţ.

Sull'uso del brodo in terapia

Non pare che al padre della medicina andasse molto a sangue il brodo di carne di manzo, di tacchino e di pollo, poiche egli preferava prescrivere ai malati, che non potevano nutrirsi con cibi solidi, latte, siero di latte, latte di asina ed altro.

Molte vicende ha subito il brodo di carne in medicina da Ippocrate a noi e un tempo, come scrivono Albertoni e Stefani, fu ritenuto il tipo delle bevande nutritive, a cui si aflidava il compito di sostenere e rimettere le forze degli organismi deboli e malati.

Adesso però tutti concordano nel ritenere che esso non possegga tale virtù.

Preparazione del brado. — Secondo Landois il modo più semplice di preparare il brodo è quello di tagliaro la carne in piccoli pezzi, di farla stare entro acqua fredda per alcune ore e poi di cuocerla.

Il Begin, invece, consiglia il processo seguente riportato dal Ferrannini.

Si prendono di:

Acqua				4			litri	75
Carne con ossa	b.				4		kg.	31,245
Erbe diverse (prez	ze	me	le,	ca	roŧ	e,		
porri, navone)	4				٠		>	-6,240
Sale di cucina.	4				4		gr.	340
Cipolla arrostita							>>	220

Le ossa rilotte in frantumi si pongono nel fondo della marmitta: la carne disossata e cruda si lega con forte filo e si colloca sopra una graticola o falso fondo, al disopra delle ossa.

L'acqua vi si versa fredda, si porta gradatamente alla temperatura di 60.70°, vi si lascia per un'ora, quindi si porta all'ebollizione e vi si mantiene debolissima per 6 ore.

Trascorse 6 ore il fuoco non si alimenta più, ma un'ora dopo si toglie la carne sospesa sulla graticola, si preme, se ne fa cadere il succo nella marmitta e dopo spremuta si pone da parte.

Quindi si toglie il grasso gilleggiante sul brodo, si depura il brodo dai resil ii, come ossa, ecce, e vi si aggiungono le cipolle arrostite e le erbe mantenute infilzate ad un filo e sospese nel brodo e si tolgono quan lo questo si vuol servire.

S'intende però che per ammalati non sono sempre indicati gli aromi e le erbe e conviene meglio un bro lo semplice con carne e sale.

Composizione del Involo. – Della composizione lel brolo riferisco, fra le varie analisi, quella di Chevreul ripirtata dal Dajardin-Beaumetz e l'altra di Albertoni e Stefani inserta nel loro manuale di fisiologia:

Acqua	ør.	985,600
Sostanze organiche solide dissec- cate a 20 gradi nel vuoto secco.		16,917
solubili, corritato, fostato e soltato li potassio e di sodio.		10,720
Sali pouo solubili: fosfato di ma- gnesio e di calcio	»	0,539
	gr.	1013,776

a Alburima che non vi rimane perchè si coagula e le portata via con la selliuma, altri albuminoidi che sfuggono alla coagulazione, corpi albuminoidi coagulati e ritornati solabili per prolungata ebollizione.

Gli albuminoidi sono però nel brodo in piccola quantità specialmente se la cottura è durata peco.

- b) Gelatina la cui quantità è maggiore negli animali giovani; aumenta con la cottura.
- e) Sostanze azotate ed estrattivo como creatina, creatinina, ipovantina, sarcina, carnina, metilidantoidina ed altri prodotti.
- d) Grasso della carne liquefatto dal calore e mesco lato meccanicamente col brodo.
- e) Idrati di carbonio cioè, glicogene, zucchero, mosite, acido lattico, ma soltanto in piccolissime traccie.
- f) Sali, i quali costituiscono il principale componente: secondo Keller questi vi si trovano nelle seguenti proporzioni:

Acido fosforico				26,24 p.	100
Potassa					
Terra e ossidi di					
Acido soltorico					
Cloruri		,		14,81	>>

Totale . . 82.57 su 100,25.

In generale 100 grammi di brodo contengono grammi 1,5 di sostanza organica e grammi 1 di sali.

Azione del brodo. Il brodo è un eccellente alimento minerale (Albertoni e Stefani).

È un'eccellente bevanda aromatica minerale, secondo Lussana, che eccita la secrezione dei succhi digerenti e prepara alla digestione degli altri alimenti, e secondo Schiff, è una sostanza peptogena che attiva la secrezione del succo gastrico.

Il brodo e le sue parti solide presi per bocca o introdotti direttamente nel sangue in troppo notevole quantità divengono velenose per sali di potassio e di 1038 DEL BRODO, DELL'ESTRATTO DI CARNE DI LIEB.G qualche altro principio non ben determinato (Bogo-molowsky).

Da ultimo, secondo Landois, il brodo va considerato come un'ottima preparazione eccitante e ristoratrice dei muscoli, ma non può dirsi un alimento perchè i componenti dell'estratto di carne Rubner) e la creatina abbandonano il corpo immutati; esso però ristora rapidamente i muscoli stanchi (Kobert)

Da ciò si comprende quale importanza abbia il brodo negli eserciti in tempo di pace e di guerra, non già quale alimento nutritivo, ma quale potente ristoratore delle forze indepolite per malattia o per eccessive fatiche.

Azione terapentica. — Il brodo di carne, come scrive Cantani, si deve continuare a tutti gli ammalati, anche ai febbricitanti, nelle malattie più gravi, come nell'ileotifo, nel dermotifo, nel reumatismo, ecc., altrimenti si corre pericolo di favorire la paralisi del cuore al sopravvenire dell'adinamia.

Oltre a ciò il brodo di carne caldo ed eccitante è molto utile in diversi stati di spossamento e di prostrazione di forze, col senso di debolezza nervosa, di gastralgie e tendenza al vomito, ecc., ed aiuta assai la nutrizione dei poppanti figli di genitori deboli, cachettici o tisici, che sono minacciati da atrofia, scrotolosi, rachitide e tubercolosi ed ai quali il brodo di carne si può, nonostante i pregiudizi contrari, somministrare a cucchiaiate con gran profitto dalla 3°.4° settimana in poi.

II.

Estratto di carne di Liebig

Preparatione. — È un brodo ridotto a consistenza di estratto e preparato con carne di manzo o di pecora, di animali dell'Ameri a del sud o dell'Australia.

La carne tagliuzzata, priva di grasso, di connettivo, di tendini è posta a bagno-maria entro grandi recipienti (Landois). Libbre 32 di carne servono per preparare una libbra di estratto di carne di Liebig (Smith).

Composizione. — Sciolto nell'acqua dà un brodo discreto (Landois) e come surrogato del brodo è un

buon preparato (Albertoni e Stefani).

Però non contiene che traccie di albumina. È ricco invece di sostanze estrattive e minerali della carne (Albertoni e Stefani).

Contiene cioè, le sostanze aromatiche ed i sali (Smith).

Azione. — Preparato coll'acqua calda spiega una azione esilarante, che può riuscire utile tanto nei deboli, quanto nei sani a somiglianza del caffè e del tè (Smith).

Minimo è il suo potere nutritivo ed amministrato a dosi un po' troppo elevate può riuscire dannoso pei sali di potassio, le materie estrattive e basiche che contiene (Albertoni e Stefani).

Le parti insolubili sono eliminate dall'estratto di carne per evitarne la putrefazione. Ha insomma una azione aromatica e potrebbe servire quale condimento della carne e di altre sostanze (Smith).

Ammaluti. — Negli ammalati l'estratto di carne di Liebig è aggiunto in genere per ottenere brodi ristretti nella quantità di 4 grammi per 20 centilitri di brodo. (Regolamento del verrizio sanitario militare, pag 168, composizione dei cibi).

Ma l'esperienza fatta in questo ospedale ha dimostrato chiaramente che agli ammalati non riesce punto gradito.

Dal gennaio al lugho di quest'anno si sono spese L. 242,89 per estratto di carne di Liebig, cioè in gennaio L. 8.21; febbraio L. 8,53; marzo L. 29,76, aprile L. 15,14: maggio L. 22,60; giugno L 57,59; lugho L 101,06 c L. 242,89. Il detto estratto fu preseritto di preferenza ai tifosi, ma ne è stato sospeso l'uso perchè gli ammalati non solo non lo gradivano affatto, ma ritiutavano di bere il brodo comune a cui era stato aggiunto.

E così facendo uso del solo bro lo semplice ottenuto con carm fresche di manzo, si e avuto nel mese di agosto lo stesso risultato con grande beneficio degli annualati e dell'economia.

HI.

Cenni sulle conserve alimentari.

Ma la questione che interessa l'alimentazione degli eserciti non si limita solamente ai malati ed ai sani in tempo di pace in cui è possibile variare i cibi animali e vegetali con sostanze fresche, anche durante il periodo dei campi e delle grandi man ovre, ma riguarda più particolarmente l'approvvigionamento delle grandi armate in guerra per le difficolta che in allora si presentano e che talora divengono quasi insuperabili.

A tal uopo le principali nazioni militari preparano sin dal tempo di pace varie conserve alimentari.

L'Italia in Casaralta presso Bologia prepara scatole di carne in conserva e brodo concentrato.

La Germania in uno stabilimento presso Magonza prepara parecchie conserve alimentari.

È siccome alcum anni fa ebbi l'onore di visitare, per missione governativa, quello stibilimento, così reputo utile di riassumere le cose principali in quella visita osservate.

Fabbrica di conserve alimentari in Magonza. — A 3 ctalina dii cii a da Magonza esiste un grande corpo di fabbrica isolato, ove si a ce le per y a carrozzabile.

In questo luogo si preparano le conserve alimentari per l'esercito germanico in pace ed in guerra.

Dalla stalla, ove si tengono in osservazione i buoi per 24 ore, si fa passaggio al macello, capace di 24 buoi, e poscia al locale delle macchine, al mulino ed ai depositi delle conserve.

Per mettere in movimento le macchine si fa uso di una macchina gas-motore sistema Otto.

Sono degne di particolare menzione la macchina per comprimere il caffè e quella che macina e mescola le polveri di legumi.

La fabbrica prepara:

1º la carne in conserva;

2º la polvere di carne;

3º la polvere di lenti;

4º la polvere di fagiuoli;

5º la polvere di piselli;

6° il oatfe:

7° il tè:

8º il pane mescolato a sostanze proteiche animali:

9º le razioni foraggio pei cavalli.

1. Carne in conserva. Il processo somiglia molto a quello eseguito in Bologua, però il brodo non è concentrato come quello osservato nelle scatole preparate a Casaralta, ed ogni scatola rotonda contiene 4 porzioni di carne.

Per usarla s'intro luce la scatola per pochi minuti nell'acqua bollente e poscia si apre.

2. Polvere di carne. - S'ignora il metodo di pre parazione, ma si reputa che sia fondato in parte su quello pubblicato dal dott. Meinert.

La polvere di carne è di ottimo sapore e con essa si prepara un brodo eccellente.

La carne che serve alla preparazione della polvere

è di ottima qualità, ed un mezzo chilogrammo di polvere costa circa 10 lire.

Per economia non potrebbe dunque raccomandarsi, ma l'immensa utilità sua sta nel poco posto che occupa pel trasporto, basti notare che 5 grammi di polvere servono per una razione giornaliera.

3 Polvere di farina di lenti. — Ogni porzione pesa 25 grammi, ha forma cilindrica ed occupa piccolo volume. Ogni quattro porzioni sono chiuse insieme in un cilindro alto circa 10 centimetri con 2 1/2 centimetri di raggio.

Le quattro porzioni addossate le une sulle altre sono avvolte con carta-pergamena sottile e poscia con uno strato di stagnuola, la quale viene ricoperta da un altro strato di carta-pergamena.

- 4. Polrere di farma di faquadi. È preparata e chiusa nello stesso modo.
- 5. Polvere di firma di pivelli. Anche questa è ugualmente preparata e chiusa.

Queste polveri di farine leguminose si reputano importantissime, perchè contengono tale abbondanza di principi albuminoidi da superare quasi tutte le carni commestibili.

S'ignora il modo di preparazione, però è noto che i legumi sono disseccati nei forni per impedire che siano corrosi dagli insetti.

Ner magazzini si conservano molti sacchi di lenti in tal modo disseccate (quasi abbrustolite) ma non macinate.

Il sale e il grasso sono mescolati a ciascuna porzione di farina.

Una porzione di farina di piselli basta per 5 persone ed è di sapore eccellente.

Modo di cuovere le farine. — Si fa bollire un litro di acqua, vi si versano i 25 grammi di polvere di farina leguminosa. S. agita la miscela e dopo 10 minuti si ritira dal fuoco e si versa nei piatti.

Cuffé. — Ogni porzione è composta di 25 grammi di catfè abbrustolito e conservato in iscatole di carta pergamena eguali a quelle delle farine Aprendo la scatola si vedono i chicchi di catfè, che, premuti fra le dita, si polverizzano.

Tè. -- Il the è preparato su quadratini di zucchero cristallizzato di 40 grammi ed occupa la parte centrale.

Il tè è disteso su due strati di 3 grammi l'uno. Ogni quadratino contiene due porzioni, cioè 3 grammi di tè e 20 di zucchero.

Pane mescolato sostanze protenche animali. — Si preparano pure pani di forma quadrangolare, friabili, leggeri e di buon sapore. Mangiandoli, si avverte una sensazione dolce, di pane bianco e di pezzetti di carne condita

Razioni foraggio pei cavalli. — Ogni razione si compone di 20 pezzi. L'aspetto di essi è bello e l'odore è gradevole.

I cavalli nutriti per 11 giorni con detto foraggio perdettero un poco di peso ma divennero più vigorosì.

Ogni anno alle grandi manovre si dà per 3 glorni la galletta foraggio a tutta la cavalleria germanica

La Germania spera di sostituire la polvere di carne alla carne in conserva.

La fabbrica di conserve alimentari costa quattro milioni e mezzo di marchi e la manutenzione 16 mila marchi all'anno.

Questi 16 mila marchi servono per tenere in esercizio le macchine e preparare le conserve, che si consumano annualmente ai campi d'istruzione.

Generalmente sono addetti alla fabbrica 34 operat e 6 inservienti, però nei ruoli sono inscritti 500 operai.

Annualmente si preparano 60 mila conserve e si esercitano un centinaio di operai per turno.

Ciascuna macchina poi è messa in azione una volta al mese.

Applicationi in Italia. - In Italia si sarebbe desiderato di estendere maggiormente la fabbricazione delle conserve alimentari di Casaralta, ma le difficoltà incontrate furono grandissime, perchè il nostro soldato, in condizioni normali rifugge dal mangiare sostanze che non conosce; e, parrà strano, non appetisce neppure le gustosissime zuppe preparate con le polveri di lenti, di faginoli e piselli, legumi ben noti alla maggior parte dei contadini italiani.

La Società Cirio, per incarico avuto dal Ministero della guerra, preparò nel 1883 entro scatolette di latta diverse qualità di paste alimentari all'olio; ma quelle scatolette aperte dopo pochi mesi all'Ispettorato di santà militare furono trovate del tutto inacidite.

Estranei alla strategia di guerra, non occorre grande acume per comprendere come possa costituire un coefficente di vittoria per un esercito se questo potrà mantenersi in posizione di fronte al nemico dopo esaurite le provvisioni comuni, molto più se oltre la carne in conserva e il brodo concentrato, potendo ancora disporre di altre conserve alimentari cioè di polveri leguminose eminentemente nutritive come sono le lenti, i fagiuoli e i piselli.

In tempo di pace si potrebbe rimanere restii di fronte ad una zuppa di lenti, ma durante la guerra e quando la fame tormenta lo stomaco essa diverrebbe gustosissima.

A nessuno sfugge poi l'importanza grande che possono avere in guerra le polveri di carne per preparare il brodo, come pure il care e il tè in quadratini occupanti piccolissimo spazio.

La nostra patria trarrà certamente dall'esperienza altri i, anche nell'alimentazione, quei vantaggi che già hanno ottenuto le principali nazioni militari d'Europa.

STATUTO ANASCMADO PATOLOGICO DELLA R. CNIVERSITA' DI TOPANO DIRETTO DAL PROF. FOR

CONTRIBUZIONE ALL'EZIOLOGIA DELLE MENINGITI CEREBRO-SPINALI

Del datt, Domenico Bono, tenente ma . .

La dottrina della meningite cerebro-spinale è una conquista delle moderne dottrine biologiche: al periodo in cui l'affezione si confoudeva colle psicosi e con tutte le lesioni suscettibili di provocare il delirio, subentrò a traverso le diverse interpretazioni dei sintomi clinici e dei reperti anatomo patologici, il presente concetto dell'infezione che si afferma tutt'ora nelle ricerche micro-biologiche.

Tali ricerche, mentre la clinica poneva in giustificato nesso le alterazioni delle meningi con delle lesioni localizzate in altri organi, progredirono rapidamente e dimostrarono che non vi ha una meningite, ma delle meningiti: vale a dire che l'infiammazione meningea non è determinata da un agente infettivo unico, ma da un certo numero di batteri fra di loro, per caratteri biologici ed infettivi, diversi.

In tal modo si allargo la patogenesi dell'alfezione. Essa non può insorgere all'infuori di una lesione dell'organismo: un trauma al capo, la propagazione per continuità di una flogosi vicina come nelle sinositi fronto-etmoidali, la metastasi per le vie sanguigne di

elementi micotici sono le ordinarie cagioni del suo insorgere; altre volte più che una malattia locale e l'espressione di un'affezione acuta generale, come avviene nella febbre tifoide, nell'endocardite ulcerosa maligna e, come Ball osservo, nel reumatismo articolare acuto.

A queste forme due altre si accompagnano per la loro frequenza e uniformità di reperto anatomico, e sono la meningite da pneumonite e la meningite cerebro-spinale epidemica. Ambedue hanno origine nel l'azione patogena del diplococco lanceolato di Talamon-Franckel, che il Foà studiò nelle sue varietà biologiche in un lavoro sperimentale col dottore Bordoni-Uffreduzzi.

In tale eziologia dapprincipio non tutti gli anatomopatologi si accordarono, e mentre il Weichselbaum affermava la patogenesi della malattia dovuta ad un diplocorcus lanceolatus intracellularis meningitidis, dagli autori veniva inesattamente interpretata la varietà fibrinogena del diplocorco lanceolato che il Foà affermò quale causa unica della meningite epidemica.

La costanza del reperto che in tali casi si ha di questo batterio fa escludere qualunque altra forma batterica quale causa dell'affezione. Il Foà in 95 casi di meningite cerebro spinale con o senza complicanza di pueumonite ha trovato senza eccezione alcuna, sempre ed unicamente il diplococco lanceolato.

Simile risultato ebbe il dottore Quaddu che in un'epidemia di meningite cerebro spinale in Sassari trovò in 67 necroscopie il diplococco di Franckel.

Nel dicembre '97 il dottore Wilms in una recensione del lavoro di Jaeger sul meningococco intracellularis quale causa della meningite epidemica comparsa nel vol XI del Banaga ten's. Jahresbericht v. s. v., venne a contermare che nelle torme spora liche dell'affezione ha sempre trovato il diplococco di Franckel in abbondante vegetazione; e senza togliere importanza ai lavori di Jaeger, di Scherer, di Finckelstein, dice che il diplococco intracellulare di Weichselbaum è un reperto eccezionale.

Tali fatti, che sono il risultato di una decennale statistica, sono sufficenti a confermare gli studi del Foà sulla patogenesi dell'affezione in discorso.



Anche i comuni progeni possono essere causa della meningite cerebro-spinale, la quale, per essere tali agenti localizzati dapprima in organi lontani con piccole lesioni, fu denominata di origine criptogenica. Le localizzazioni iniziali in tali casi si riferiscono quasi sempre alle prime vie respiratorie e propriamente alle parotidi e sopratutto alle tonsille: trattasi di atfezioni cosidette reumatiche; angine follicolari con esito di ascesso o di necrosi formano il punto primo di diffusione dei piogeni. Questi, a seconda del loro diverso grado di virulenza e di localizzazione possono determinare diverse manifestazioni morbose come il reumatismo articolare acuto, il reumatismo muscolare e molte malattie cutanee che si accompagnano a queste infermità.

Ora, attraverso la grande rete vascolare della retrobocca, è pure facile che tali piogeni diano metastasi alle meningi.

Vengono in seguito gli organi genito-urinari quale punto primo d'infezione delle meningi. Il prof. Foà racconta di una bambina stuprata da un blenorragico: all'infezione locale successe una setticemia gonococcica che si chiuse con una meningite di uguale natura.

In condizioni speciali la meningite da piogeni può assumere caratteri epidemici: il prof. Bonome di Padova

descrisse un'epidemia di meningite cerebro-spinale da streptococco.

La meningite da stafilococco parrebbe essere estremamente rara; il solo caso nella letteratura è quello di Galippe, e tale rarità di reperto è degna di nota se si considera la molteplicità di localizzazione di tale piogene negli organi e specialmente nell'endocardio.

* 4

Nel decorso mese di aprile si verificarono fra i soldati del 7º reggimento bersaglieri, di sede nella caserma Alessandro Lamarmora in Torino, quattro casi di meningite cerebro spinale. Il carattere di piccola epidemia di quartiere che prese l'affezione indusse il signor colonnello medico dottor Lai, direttore di santiti per il 1º corpo d'armata a prendere opportuni provvedimenti igienici, in grazia dei quali l'epidemia fu spenta.

Ho avuto l'opportunità di sezionare i quattro cadaveri all'ospe lale militare, ed il reperto necroscopico eccezionale che rilevai in ciascuno d'essi mi indusse a descrivere i casi.

Ho intrapreso lo studio dei pezzi nell'istituto d'anatomia patologica del prof. Foà; all'illustre patologo ed all'assistente prof. Demel i miei ringraziamenti.

1º Caso.

Soldato Sanna Bacchisio: mori improvvisamente la notte fra il 2 e il 3 aprile.

Il solo sintomo che mi fu dato raccogliere dai compagni di reggi nento fu la cefalea che accusò prima di an lare a letto ed il contegno strano come di ubbriaco che tenne in camerata.

Autopsia praticata il 3 aprile.

Cadavere in buonissimo stato di conservazione; costituzione muscolo-s, heletrica regolare: ottimo lo stato di nutrizione; rigidità cadaverica persistente, cornee opacate, macchie d'ipostasi poco estese al dorso Cranio callotta cranica regolare con diploe abbondante, solchi meningei e fovee del Pacchioni ben marcate. Dura madre tesa, iniettata; nel solco longitudinale un grumo di sangue nero. Circonvoluzioni appianate, solchi scomparsi; sulla pia, in corrispondenza dei vasi si raccolgono dei fiocchi fibrinoso purulenti sparsi irregolarmente sulla convessità degli emisferi, alla base la pia meninge è qua e là opacata per un liquido torbido bianchiccio. Alla faccia inferiore del cervelletto lungo il verme l'essudato fibrinoso purulento è in quantità più rilevante. Le due sostanze cerebrali fortemente iperemiche; i ventricoli laterali dilatati con discreta quantità di liquido sieroso torbido. Nulla di rilevante ai nuclei della base.

Midollo spinale. La sua superficie è cosparsa di essudato che si raccoglie a fiocchi verso la parte alta di esso; più abbondante e diffuso verso la regione lombare. Le due sostanze non appaiono alterate.

Cuore di volume normale contratto in sistole, l'epacardio integro; nelle cavità si raccoglie poco sangue scuro-fluido. L'endocardio sano; muscolatura integra.

Polmoni. Il destro ha leggero aderenze facilmente rimovibili; ipostasi alla base; il parenchima è normale in ogni sua paste. Il sinistro presenta gli stessi caratteri.

Milza aumentata di volume con capsula tesa e polpa abbondante e congesta.

Reni congesti e torbidi. Fegato congesto; intestini, organi genito-urinari sani.

Faringe. Poco mucco si raccoglie nella cavità della glottide; tonsille ingrossate, sporgenti fra i pilastri;

alla sezione mostrano l'iperplasia dei follicoli con al centro un focolaio necrotico purulento grigio.

Dungnost anutomica. -- Meningite cerebro-spinale purulenta da tousilite necrotica. Causa della morte fu la meningite da infezione metastatica avente per punto di partenza le tonsille.

2º CASO.

Soldato Donati Michele. Entrò all'ospedale il giorno 8 aprile con diagnosi di peliosi reumatica. Nel gentilizio ha la madre morta di tubercolosi polmonare, il padre e numerosi fratelli viventi e sani.

Nessun precedente morboso; da due giorni avvertiva cefalea, bructore di gola con una certa rigidezza muscolare e leggiero movimento febbrile.

Il giorno 8 si manifestarono macchie emorragiche agli arti inferiori specialmente in corrispondenza dei ginocchi, tinta subitterica, arrossimento della faringe con le tonsille iperplasiche. L'esame splanonico negativo. La febbre modica nel giorno 9 (33°,5-39°) si fece iperpiretica nel successivo (40°,5) quando insorse cianosi e delirio; la sera del giorno 10 ebbe sudori profisi; scomparvero le macchie emorragione; ebbe perdite di urina sanguinolenta e mori nelle prime ore del giorno 11 aprile.

Autopsia praticata il 12 aprile.

Tensione ed iperemia della dura madre; circonvolizioni appianate, solchi scomparsi. Sulle convessità degli emisferi le pie meningi si presentano iperemiche con un'essudazione fibrinoso purulenta solida, densa ed irregolarmente distribuita a chiazze circoscritte. Alla hase, sul ponte, lungo la scissura del Silvio l'essudazione fibrinosa-purulenta è più abbondante ma sempre densa Lungo il midollo spinale, aperta la cavità della dura, si nota un discreto essudato fibrinoso-purulento sulla pia meninge iperemica.

Cuore di volume normale, contratto; nulla agli orifizi ed alle valvole; nel ventricolo destro un piccolo coagulo fibrinoso sottile ma compatto.

Polmoni assolutamente liberi da aderenze, il polmone sinistro ha il parenchima aerato in tutte le sue parti, però alquanto consistente alla base, dove si nota una colorazione rosso-diffusa alternata da chiazze di un rosso pavonazzo ben discernibile.

Al taglio si riscontra aerata la parete alta, ipostasi alla base con emorragio multiple parenchimatose, grosse quanto una nocciuola.

L'apparato bronchiale normale; i gangli peribronchiali piccoli con poca antracosi.

A destra si ha un reperto pressochè uguale a quello di smistra, tranne che le emorragie sono più estese e quindi il parenchima è più consistente.

Milza di volume poco aumentato; capsula tesa; polpa abbondante e congesta.

Reni congesti e torbidi nella sostanza corticale; le piramidi hanno una striatura rossa distinta.

Fegato piuttosto voluminoso torbido; nulla di rilevante nell'intestino ed agli organi genito-urinari.

Aperte le cavità del faringe, si nota l'ingrossamento notevole delle due tonsille, le quali protrudono fra i pilastri. Presentano una mucosa con detrito necrotico alla superficie; nei pilastri leggero edema infiammatorio, che si estende pure al velo pendulo.

La tonsilla destra è specialmente ingressata; spaccata non presenta più la struttura regolare; le lacune non più discernibili ma con avanzata distruzione purulenta necrotica.

Diagnosi necroscopica. — Meningite cerebro-spinale purulenta, emorragie polmonari; nefrite acuta emor ragica.

Causa della morte fu la meningite cerebro-spinale da intezione criptogenetica, avente per punto di entrata le tonsille.

3° Caso.

Pascuzzo Leonardo. La mattina del 16 aprile venne trasportato all'ospedale incosciente, con polso piccolo e respiro affannoso, onde si praticarono d'urgenza due iniezioni di etere solforico.

Aveva i sintomi classici della meningite; rigidità della nuca, pupille rigide, midriatiche, trisma e sopore. Mancavano i ritlessi muscolari. Nulla al cuore ed ai polmoni. Morì il 17 aprile di sera.

Autopsia praticata il 19 aprile.

Rigidatà persistente; stato di conservazione buono; ipostasi alle parti declivi. Dura madre tesa, iniettata, circonvoluzioni appianate, solchi scomparsi.

Sulle convessità degli emisferi si raccolgono irregolarmente dei coaguli di pus fibrinoso; alla base, sul ponte di Varolio e sui peduncoli l'essudazione è più densa ma compatta e fibrinosa. Ventricoli laterali dilatati con liquido sieroso torbido. Le due sostanze iperemiche. Nulla ai nuclei della base.

Sulla superficie del midollo si notano gli stessi fatti di essudazione fibrinosa purulenta densa, irregolarmente distribuita sulla pia iperemica.

Cuore di volume normale contratto in sistole; nulla di notevole sull'epicardio, sulle valvole e sul miocardio nell'orecchietta destra un coagulo fibrinoso piccolo ma compatto.

Polmona. Il destro libero da aderenze, soffice, aerato in ogna sua parte Alla sezione il parenchima è sparso di emorragie piccole, uniformi.

Alia base ipostasi ca laverica. Nulla nell'albero brouchiale. Il sinistro ha le stesse emorragie parenchimali; alla base un piccolo focolaio bronco-pneumonico recente. Milza di molto aumentata di volume con perisplenio teso e polpa abbondante, cianotica.

Reni, congesti e torbidi; nelle piramidi una fine iniezione di sangue.

Fegato congesto. Intestino, organi genito-urinari sani. Faringe. La sua cavità è arrossita, con abbondante muco nella glottide.

Fra i pilastri edematosi protendono le tonsille a superficie bruno-sporca, la cui sezione presenta un punto necrotico purulento, mentre all'intorno delle lacune esce fuori del pus a piccoli fiocchi bianchicci

Diagnosi anatomica. — Meningite cerebro-spinale purulenta insorta da un focolato di infezione criptogenetica iniziatasi alle tonsille. Focolato bronco-pneumonico a sinistra, emorragie polmonari diffuse e nefrite parenchimatosa. Causa di morte fu la meningite cerebro-spinale purulenta.

4° CASO.

Soldato Melas. La mattina del 24 aprile si svegliò con conati di vomiti e cefalea, onde venne portato all'ospedale. L'individuo di forte costituzione con gentilizio immune e nulla di anamnestico. Ha fotofobia e lagrimazione. Sul torace e sull'addome delle chiazze emorragiche; ventre meteorico con enorme tumore splenico.

Gli organi del torace sani. La temperatura da principio fu di febbre discreta; nel giorno 26 si fece iperpiretica, 40',5; ebbe delirio, e morì il 26 aprile alle ore 3.

Autopsia praticata il 27 aprile.

Rigidità cadaverica persistente; sul torace e sull'addome, larghe chiazze emorragiche; alle parti declivi leggera ipostasi. Dura madre iperemica con discreta tensione; le circonvoluzioni appianate, solchi scomparsi. Sulla pia della volta si presenta un'essudazione abbondante irregolarmente sparsa qua e la in grumi fibrinoso-purulenti solidi.

Le due sostanze macroscopicamente integre; i ventricoli laterali leggermente dilatati con discreta quantità di liquido sieroso torbido. Levigato l'ependima; nulla ai nuclei della base. Anche lungo il midollo si raccoglie sulla pia dell'essudato fibrinoso purulento più abbondante alla regione lombare di esso.

Cuore. Nel sacco pericardico una discreta quantità di liquido sieroso sanguigno con qualche coagulo denso di fibrina sospeso in esso. L'epicardio uniformemente opacato. Il miocardio flaccido con degenerazione grassa nei papillari.

Nulla alle valvole e agli orifizi; nell'orecchietta destra un coagulo fibrinoso denso compatto.

Polmoni. Liberi da aderenze; il polmone destro alla regione presenta un parenchima aerato con delle emorragie a chiazze uniformemente sparse; nulla agli apici, ai bronchi, ai gangli peribronchiali. Il sinistro presenta le stesse emorragie.

Milza. Grande tumore splenico; la capsula tesa, con iperplasia dei cordoni midollari, follicoli non visibili; nello spessore dell'organo delle emorragie.

Reni. La sostanza corticale con delle striature di degenerazione grassa; le piramidi congeste.

Fegato con steatosi imponente, sul lobo sinistro una piccola cisti da echinococco.

Intestino, organi genito-urinari normali.

Farmge. Aperta la glottide si nota l'edema dei pilastri e del velo pendulo. Le tonsille ipertrofiche protrudono fra i pilastri con una superficie mucosa sporca. Alla sezione è scomparsa la struttura normale di esse, ma qua e là si presentano dei punti grigio-necrotici. Diagnosi analomica. — Meningite cerebro spinale purulenta; epi-miocardite: steatosi del fegato e nefrite acuta. Causa della morte fu la meningite cerebro-spinale, iniziatasi da una tonsillite necrotica, che fu pure cagione di setticemia.



In tutti questi casi ho praticato subito l'esame batte rioscopico dell'essudato meningeo e lella polpa splenica, mediante colorazione colla fuesina Ziehl e col metodo di Gram, ed ho potuto constatare, in mezzo all'abbondante essudazione di leucociti, dei microorganismi in discreta quantità, piccoli, cocciformi, di rado appaiati a due a due, mai contornati da capsula e resistenti al Gram.

Dell'essudato meningeo e dalla polpa splenica colle opportune norme di tecnica batteriologica ho fatto delle cellule e piastre negli ordinari mezzi nutritizi (brodo, gelatina, agar-agar), ed ho potuto così constatare lo sviluppo di un solo microorganismo, che per i suoi caratteri morfologici e culturali si potè identificare collo stafilococco piogene aureo.

Infatti questo microorganismo nel brodo si sviluppo con intorbidamento; l'infissiona in gelatina diene una cultura fluidificante di color arancio; sull'agar-agar una colonia giallo opaca.

Anche dal liquido pericardico (4º caso, si isolò lo stesso microcrganismo. Queste culture su preparati microscopici apparivano formate da gruppi di microscochi foggiati a grappolo d'uva, nettamente rotondi.

La presenza di questo piogene nella polpa splenica ci dimostra che in vita vi fu un'abbondante setticemia, la quale appariva già dai caratteri macroscopici delle lesioni viscerali; delle emorragie polmonari e della polpa splenica, dalla steatosi del fegato 4º caso) e dalla nefrite acuta.

* 4

Quale fu la via d'ingresso di questa infezione?

Le lesioni anatomo-patologiche delle tonsille e delle parti limitrofe, i sintomi iniziali accusati dagli individui ci dimostrano che nelle tonsille esordi il processo infettivo. L'istologia patologica di esse infatti dimostra (indurimento in li juido Foà e colorazione coll'ematossilina focolai necrotici numerosi: i nuclei non più colorabili e le cellule endoteliali, dei follicoli torbide rac colte attorno ad un detrito granuloso Un'infiltrazione parvicellulare circonda la massa centrale necrotica in guisa da formare degli ascessolini, miliari.

In sezioni di preparati di tonsilla colla colorazione di Gram si notano dei micrococchi quantunque in debole quantità fra le zone di necrosi, le quali sono in rapporto evidentemente colle proprietà necrotizzanti dello stafilococco piogene aureo stesso.

I casi di simili intezioni non sono rari, nè sotto il punto di vista chii io mancano delle analogie. Parecchi autori, da Leube, che pel primo li descrive, ne hanno raccolto dei casi. Maubrac, Cantani, Eiselberg, Netter e Raymond, Bruschettini ecc. hanno descritto casi di statilococchemia con punto di entrata dalle prime vie del respiro. La localizzazione alle meningi tuttavia è rara, sebbene anche qui per il suo determinarsi si invochino molte cause predisponenti, come le condizioni neuropatiche ereditarie od acquisite, l'intossicazione alcoolica, gli stati di depressione psichica ecc. ecc. cause tutte abbistanza frequenti e che farebbero delle meningi un luogo di minore resistenza.

Il reperto necroscopico delle meningiti cerebro spinali da statao occo è al juanto diverso da quello comunemente riconosciuto e descritto nella meningite cerebro-spinale sostenuta dal diplococco di Frankel; in
questa l'essudazione è distribuita sulla pia lungo il
decorso dei vasi corticali, disegnando quasi due benderelle fibrinose laterali lungo i vasi stessi. La dilatazione
dei ventricoli laterali è più manifesta; il liquido in essi
contenuto con minor numero di elementi in sospensione.

Nella meningite da stafilococco invece l'essudato è più purulento che fibrinoso, più denso, raccolto ad ammassi, a grumi discontinui non aventi un rapporto determinato con il decorso dei vasi.

Le lesioni delle meningi riscontrate all'esame microscopico consistono essenzialmente in una congestione dei vasi della pia con un'essudazione perivasale abboudante di leucociti. Il processo infiammatorio si diffonde alle propaggini cerebrali della pia, in guisa da formare per diapedesi, attorno ai capillari, accumuli di globuli rossi e di leucociti con qualche elemento endoteliale alterato. Questi accumuli di elementi sanguigni invadono tratto tratto la sostanza nervosa, onde la formazione di focolai emorragici ed una proliferazione reattiva di cellule della nevroglia. (Metodo di von Gieson).

٠.

Dallo studio dei nostri casi si possono dedurre le seguenti conclusioni, che esprimo a compimento del mio lavoro:

- 1º La meningite cerebro-spinale può essere sostenuta dallo stafilococco piogene aureo che si trova allo stato di assoluta purezza nell'essudato meningeo e nel sangue.
- 2º Le tonsille, con in corso un processo di infiammazione follicolare necrotica, possono essere gli atrii dell'infezione:

1058 CONTRIBUTO ALL'EZIOLOGIA DELLE MENINGITI, ECC.

3º La meningite cerebro-spinale da stafilococco può assumere carattere epidemico provocando una delle così dette epidemie di quartiere, le quali possono essere rapidamente combattute con una ben intesa profilassi più che con una cura diretta.

Giugno, 1898.

Nora. — Il signor colonnello medico Lai, direttore di santa per il primo corpo d'armata, all'esord re della malattia, ordino un'accumta disinfezione degli ammenti, e delle al inzioni della retrobocca di ogni soldato che presentisse fenomenti il farmatte iniziad con soluzioni di acido borico, elorato potassico, pennellazioni di sublimato ecc.

Con questi provvedimenti l'epidemia fu spenta la poco tempo

BIBLIOGRAFIA

- Fox. Pneumococco, meningococco e streptococco pneumonico. (Riforma medica, marzo 1891).
- 10. Varietà bioloviche de diplococco lanceolato (Riforma medica, 268, 269. Novembre 1891.
- Ib. Suila existogia della moningite cerebro-spina e. (Atti della Società piemontese d'igiene, 12 marzo 1898).
- ZENONI. Gh endotelis nelle suftammazioni delle meningi. (R. Accademia delle scienze di Torino, 1897).
- BONOME. Contribuzione allo studio degli stafilococchi piogeni. (Giornale della Regia Accademia di medicina, 1886).

Gutnon. — Méningites cérébrales aigués. 1894

Galli Te. - Meningites microbiennes, 1894

UN CASO DI "PSORIASIS UNIVERSALIS"

Conferenza letta il 27 Aprale 1898 all'ospedale malitare di Ravenna dal dott. Olindo Wolinari, sottolenente medico

Stefani Massimiliano, di anni 23, da Monte di Malo in provincia di Vicenza, è un soggetto il quale facilmente lascia indovinare che nacque e si sviluppò sano e robusto. Non ha mai sofferto malattie veneree o sifilitiche, nè altra qualsivoglia d'importanza; ed invero il più scrupoloso esame anatomico e funzionale della sua persona lo conferma. Il cuore è nei limiti ordinarii, ed ha toni regolari, i polmoni si r.velano alla percussione ed alla ascoltazione sani in tutto il loro ambito; la milza non sporge oltre l'arco costale; agli inguini, al collo, alle epitroclee non è vestigio di ingorgo ghiandolare, e nessuna cicatrice si scorge nella cute del corpo intiero, e nella mucosa visibile dell'organo genitale. Egli assicura che in tutti i suoi consaguinei non si sono giammai verificate malattie di sorta: ma, stretto dalle domande, con ritegno, direi quasi vergognoso (ma certo giustificabile ove si cousideri che la deturpante affizione morbosa, di cui andrò esponendo il caso, ben più commiserevole quadro offre allo sguardo allorché s'incontri in una donna) ha pur dichiarato essergli una sorella compagna nella malattia che lo ha finora già tre volte colpito.

Nel febbraio infatti del 1893 lo Stefani si accorse che nella cute del petto si venivano manifestando piccoli noduli rossi, i quali dopo breve tempo, estendendosi fino a raggiungere la grandezza di leuticchie, si ricoprivano di squamette di un bianco sporco quasi luccicante, e gli cagionavano modico prurito, ma nessun disturbo generale organico.

Ben presto anche sulle regioni estensorie degli arti superiori comparvero qua e la identiche efflorescenze; allora, osservato dal medico, fu fatto ricoverare nello ospedale militare di Roma. Quivi la malattia compi rapidamente la sua evoluzione. Dei noduli iniziali già cresciuti fino alla dimensione di una lenticchia, molti raggiunsero quella di una moneta da 5 centesimi, ed anche maggiore; le squame dapprima piuttosto aderenti, si staccavano con facilità col grattamento, ed anche senza alcun insulto meccanico: e la cute sottostante, distinta dalla sana per una accentuata colorazione rosea-oscura, ripigliava poco a poco l'aspetto ordinario. Il processo morboso restò allora localizzato al petto, ed agli arti superiori, e si esauri favorevolmente dopo una degenza all'ospedale di un mese. Nell'aprile del 1895, a Bologna, lo Stefani fu di nuovo invaso dalla stessa dermatosi; questa volta essa colpi anche il petto, ma invece delle braccia, il collo in tutta la sua periferia. Nondimeno si esplicò in modo ancora più benigno: non raggiunsero le singole atflorescenze la grandezza di un soldo; non fu, come nel marzo 1893, avvertito prurito, non fu come aliora abbondante la produzione cornea: 15 giorni di permanenza in quell'ospedale militare bastarono alla guarigione.

Fatto questo cenno ai precedenti morbosi i quali stabiliscono un legame nel caso clinico di cui riferirò, i quali anzi insieme con esso formano una sola e bene spiccata entità patologica, vengo finalmente a descriverlo, e ad illustrario come potrò meglio. Anche questa 3" volta lo Stefani ha visto, nello scorso gennaio, an-

nunziarsi il male con le modalità iniziali già a lui note Sulla cute del petto incommeiarono a pullulare delle macchie rosse, alquanto rialzate sul livello comune, che venivano con lentezza, ma eziandio con costanza. crescendo alla periferia, e che intanto si riproducevano senza posa altrove. Ben presto egli s'accorse che non si sarebbe più trattato di una affezione circoscritta a pochi e determinati punti del corpo, poiche col petto anche il collo, gli arti superiori, e poi il cuoto capelluto, e gli inguini, e le coscie, e le gambe furono occupate dalle eruzioni. Quando entrò in questo ospedale l'infermo, visto ignudo, offriva uno spettacolo davvero singolare. Larghe chia/ze a contorni formati come da tanti segmenti di cerchi, qua e là ricoperte da squame. altre giallo-brune, altre bianco-sporche, tutte emananti, osservate opportunamente, il riflesso luminoso di un metallo, deturpavano pressochè l'intiera persona. Entrambe le regioni esterne dei gomiti, e gli estremi contigui dei bracci e degli antibrasci erano addirittura rivestite come da un ruvido e resistente manicotto, e per la fitta, e vasta infiltrazione, vi si erano formate. secondo le direzione dei solchi cutanei, alcune ragadi strette, e poco profonde, ma pur sempre dolorose, cosa non in altri siti notata. Il cuoio capelluto lasciava scorgere attraverso i capelli una eccessiva iperplasia dello strato corneo; bastava che l'infermo per poco lo fregasse, perchè innumerevoli squamette epidermiche venissero giù a guisa di pioggia, là però ove anteriormente finiscono i capelli, l'alterazione cutanea non più esisteva, sicche tutto il volto ne era perfettamente immune.

Le regioni flessorie, tranne le ascelle e gli inguini, largamente affetti, erano, come la faccia, assolutamente normali, e così ancora si addimostravano sia il dorso, che la palma delle mani e dei piedi. Nei punti ove

le singole ettlores enze per effetto del continuo loro accrescimento eccentrico, emno venute a toccarsi ed a fon lersi, dando origine alle chiazze dai limiti tondeggianti, si notava una maggiore alterazione di colorito e di produzione cornea; ed in quelli invece ove prima era incominciato il processo morboso, la cute appariva quasi già in via di guarigione, ed era non di un roseosporco, ma di un giallo-bruno, non ricoperta da abboudanti squame bianco-giallastre luccicanti, ma da particelle epideriniche sottili, opache, poco tenaci, e già in parte starcate alla loro base. Questo caratteristico cangiamento anatomico della pelle si presentava con simmetria poco meno che perfetta in entrambe le metà del corpo; si arrestava l'affezione nell'arto superiore destro al un 10 centimetri sopia l'acticolazione radiocarpia: allo stesso livello si arrestava a smistra; la estremita inferiore sinistra ne era presa fino al termine della convessità del polpaccio; e da quel punto in giù ezian lio nella estremita inferiore destra il comune tegumento era del tutto sano.

La diagnosi non poteva esser dubbia: si trattava di un caso di province manifestazioni cutanee, molti altri fatti lo dicevano. L'età e la robusta costituzione del soggetto; l'essere egli stato animalato già altre due volte, con lunghi intervalli di completa sanità; l'avere una sorella pre lisposta alla stessa dermatosi; l'ubicazione siminetri a delle efficrescenze; l'immunità delle superficie fiessorie dei gomiti e dei ginocchi, del volto, delle mani e dei piedi. Infatti le statistiche affermano che la provincie è propria degli individui fra i 20 ed i 30 anni, e piuttosto robusti; essa recidiva facilmente dopo un intervallo d'ordinario non mai più breve d'un anno, assumendo per si lito una sempre maggiore estensione e gravezza. Tutto ciò collima egregiamente col

caso in esame: fra la 1° e la 2° apparizione del morbo è trascorso un periodo di circa due anni, e così tra questa e l'attuale. La 1° e la 2° volta la forma è stata lieve, di quelle che gli autori indicano col nome di psoriasis punctata e numunularis; ora essa è assorta alla maggiore intensità e gravezza, e tutto il corpo è stato suo campo, e tre mesi di cura sono stati necessari per debellarla. Psoriasis universalis La psoriasi ben di frequente si riscontra non in una persona sola di una stessa famiglia, e questo contributo diagnostico anche esiste nel caso attuale. Essa può diffondersi al tronco intiero, al cuoio capelluto, alla superficie esteriore degli arti; ma è rarissimo che invada di questi le regioni flessorie, quasi mai si è notata sulla faccia, e le mani ed i piedi ne sono in modo sicuro risparimati.

Del resto, avrebbe potuto trattarsi di sifilide? Pur prescindendo dalla anamnesi e dallo esame dei soliti fenomeni collaterali, assolutamente negativa quella, mancanti questi, non si sarebbe certo pensato ad un sifiloderma papulo-squamoso, il solo che possa avere colla psoriasi qualche dato di somiglianza, nel quale tutte le papule sono quasi della medesima grandezza, e nel quale esse si manifestano con predilezione nella piega del gomito, e nella palma delle mani, e nella pianta dei piedi. Non si sarebbe pensato ad eczema diffuso, nel quale si trovano assai spesso, oltre i punti squamosi, anche gli umettanti, ricoperti di croste gialliccie, dense; nel quale non havvi netta delimitazione e non si notano confini circolari, nel quale, per voler far cenno anche di un sintoma subbiettivo, il prurito è ben più molesto e persistente. Non si sarebbe pensato ad una pytmasis rubra, nella quale il derma non si trova mai infiltrato, e guindi inspessito, chè anzi soggiace ad una sempre progrediente atrofia, e le vene si rendono trasparenti, ed il livello si trova come infossato nei punti intaccati

La prognosi, considerando la malattia nelle sue compatibilità colla vita, è lieta: alcuni autori invero hanno osservato lo sviluppo di carcinomi da efflorescenze di psoriasi, ma deve essere questo un reperto del tutto eccezionale.

Se però è possibile assicurare all'infermo che la sua malattia gli permetterà di vivere anche a lungo, non è egualmente possibile assicurarlo sulla definitiva vincita d. essa. Infatti non è finora noto mezzo alcuno atto a reprimerla in modo assoluto, senza che più recidivi. E lo conferma il caso in esame, presentandosi già per la terza volta, mentre nei lunghi intervalli liberi tutto faceva credere ad una stabile guarigione. Pure un trattamento curativo generale che abbia di mira l'igiene della cute, e la normalità della costituzione organica, deve almeno far presumere che non altre volte si vedrà la superficie del corpo alterata dalla psoriasi. Appunto perció lo Stefani, dal capo del riparto sig maggiore dott. Fresa, è stato sottoposto ad una cura interna di joduro potassico, e gli si è consigliato di continuarla, e di fare spesso bagni di pulizia quando, guarito, è andato via dall'ospedale.

Sulla pelle ammalata il cav. Fresa ha agito prima con la pomata d'ittiolo, poi con altra all'ossido di zinco secondo la formula: ossido di zinco 4, acido borico 10, vaselina 100. Ogni giorno egli era sottoposto ad una frizione, ed ogni due ad un bagno intiero tiepido. Già si ottenevano buoni risultati, le squame diminuivano e l'iperemia si attenuava, quando un altro rimedio, applicato proprio al momento opportuno di avviamento alla giarigione, venne ad affrettarla in modo quasi meraviglioso. Si sostitui alla pomata all'ossido di zinco altra così composta: acido crisofanico 4, vaselina 60; e spennellando con essa l'infermo, secondo il sistema precedente, una volta al giorno, mentre si continua-

vano ogni due giorni i bagni trepidi, dopo sole cinque applicazioni egli è guarito completamente.

La psoriasi è una di quelle malattie intorno alla cui etiologia si sono affaticati molti ingegni, senza pur venire ad una conclusione che, almeno, sia da tutti accettata.

V'è chi l'ha ritenuta quale esplicazione esteriore di malattie costituzionali; e Wilson opina che sia il riscontro della tubercolosi pulmonale, e Poor della malaria. Vivier è persuaso che la psoriasi sia di natura parassitaria; e più tardi il Lang credè di confortare simile ipotesi, descrivendo uno speciale fungo epidermidofilo di Lang, che avrebbe scoperto nelle aree cutanee ammalate. Non mancarono, si capisce, i fautori della etiologia batterica, ma io amo ripotere con Hyrtl, il quale pur scriveva parecchi anni or sono:

« Già troppo si è rinvenuto in microscopicis. »

La teoria più diffusa, e la meglio accettata, del resto, è la ereditaria. È provato come la psoriasi si trasmetta in molti casi dai genitori ai figli, dagli avi ai nipoti; e già ho detto che lo Stefani ha una sorella in cui si è manifestata la stessa malattia. Or bene, una debolezza funzionale del centro nervoso regolatore della cute, da ereditario inquinamento, io, secondo Weil, ritengo che sia della psoriasi la causa diretta; e la forma monotona e costante delle efflorescenze, e la loro tendenza ad una spiccata simmetria, mi pare che siano segni bastevoli perchè se ne riferisca al sistema nervoso il momento etiologico.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Dott. Drago S. — L'influenza delle lesioni del midollo spinale sul potere battericida del sangue. — (la Rif. med., 14 ottobre 1898).

Le conclusioni alle quali munge l'Al copo lo studio sperimentale dell'influenza que le lesioni del midollo spinale possono avere sul petere batterie da del sangue, sono le seguenti 1º Gh animali sottoposti al taglio totale del midollo spinale perdono lo stato refrattario rispetto a virus ai quali normalmente oppongono resistenza; 2º la recisione del midollo spinale in tebolisce notevolmente il grado di alca mità le sangue e fa aumentare la quant ta di pionimino di contenuti nel sangue stesso.

Queste esperienze hanno importanza, giacche si sa dalla pratica comune, quenta parte abbiano le alterazioni del sistema nervoso sul o synuppo delle malathe infettive. — te.

Ators P.ck med co di reggimento e privato docente nell'università di Viennai.
 Sull'iperestesia dello stomaco.
 (Ther. der Gegenwart, ottobre 1898).

Sotto il nome di sperestesia dello stomaco indica il Pick quello stato della mucosa gastrica in cui essa reagisce fortemente agli stimoli clumini, meccanici, termici senza che esista lesi me anatomica che possa dar spiegazione di questabnorme sensibilità. Secondo Riegel l'iperestesia dello stomaco rappresenta un grado maggiore dell'anormi le irritazione dei nervi sensitivi dello stomaco.

La caratteristica di questo stato e che il paziente nessun disturbo avverte quando lo stomaco e vioto. Pick crede giusta l'oponione di Beuveret secondo la quali l'iperestesia dello stomaco, sia da mettersi allo stesso livelto dell'iperestesia. della cule ed esso non rappresenta un grado inmore di gastralgia e se ne distingue dapposche essa e permanente mentre la gastralgia e uno stato transitorio, accessionale di irritazione dei nervi dello stomaco.

I sintemi più importanti dell'iperestesia gastrica sono in generale i seguenti: dolore, rutti, pirosì, vointo. Il folore è caratterezzato dana circostanza ch'esso insorge immediatamente dopo l'introduzione d'animenti o bevando l'esso in generale e di fuso, puo pero esistere sensibilità alla pressione, ma i punti dolorosi sono inutabili e puo anche associarsi, come ha fatto notare la Bouveret, iperestesia della cute e dell'epigastrio. Col voinito che espelle il contenuto gastrico cessa il doloro inedo stesso inodo agisce l'il troduzione di sostanze alcalme in caso di pirosi e qualche volta la faradizzazione dello stemaco. Un altro sintoma che si osserva nella gran maggioranza dei casi è la pirosi sia sotto forma di sensazione di brucia re limitata solo alto stomaco sia sotto forma di causalgia e ciampi nello stomaco e lungo fi sofago.

Montre nel 1º caso si tratta avidentemente di ll'azione diretta del 'accilo sui nervi gastrici morbosamente eccitabili, nel 2º sembra plausibile la spiegazione del Lulma. Questi osservo nelle sue esterienze sugli animali che l'acido e opidrico. in una difuzione tale da avvenarsi a quello contenuto nel succo gastrico rintorza il movunento peristaltico debo stomaco e cre le percio verosimile che uno stomaco gia intollerante dell'acido clori frico, debba reagire con movimenti più energici che non uno stomaco sano: ai qui l'impressione di crampi. Il vomito è caratterizzato lal fatto cae con esso si espellano prima le sostanze liqui le che le sobde: in alcuni casi esso succede senza sforzi e indipendentemento dada quantità e qua ita des preso nutrimento, in altri invece precedono vertigimi e delejui, specie nelle giovanette e orotiche ed anemiche. La composizione delle ma-se vomitate e variabile: il clumismo della digesti ne gastreta e per lo più unmulato. Un'altra non rara caratteristica di questo vomito e che con esso vergono espulse alcune sostanze el altre no (vomito elettivo di Stiller).

La diagnosi di quest aflezione si poggia principalmente sull'impiego della pompa gastrica: il suc o gastrico estrato con questa ha composizione normale. Di non minor valore è la circostanza che tanto le sostanze aquide quanto le sol, je determinano i medesinu disturbir e da notare anche il fotto che le emozioni hanno una marcata influenza sul complesso sintoniatico.

Alcuni casi possono essere scambiati con quelli di ulcera gastrica (usedouteus centriculi). Pick crede che i sintomi differenziali tra le due malattie siano i seguenti: 1º i liquidi e i soluti aciscono nell'iperestesia gastrica in egual modo, mentre pell ulcera i liquidi producono minor dolore, 2º tra i singoli accessi dell'iperestesia, che possono essere di varia durata, si lanno per o li di completo benessere, nei quali sono tollerati cibi anche difficilmente digeribili. 3º i punti dolorosi non si trovino a sinistra in vicinanza doi processi spinosi delle ultime vertebre dorsidi e prime lombari ma più in alto sulla colonna vertebrine stessa, tra le scapole, a destra o a sinistra dei processi spinosi, 4° il dolore dell'iperestesia migliora coll'uso della fara lizzazione dello stomaco mentre quedo de l'uscera peggiora. 5º infine le combisioni generali sono poro alterate e lo stato delle forze è relativamenta buono, il che e in completa antilesi coi gravi sintomi subbiettivi di questo psedoulcus.

Relativamente alia terapas dell'aperestesia dello stomaco sono da tener presenti quei procedimenti che hanno una parte nel trattamento della nevrosi in generale. Sonosi adoperati con succa-so la praticha idroterapicha (mezzi bagni, stroff-nazioni, docca scozzesi).

Grande attenzione merita l'alimentazione del paziente, il sostenerne le forze unabca gia un miglioramento dei sintomi. Dove i laquidi suscitano il dolore, si diano in piccola quantita durante i pasti e si profinscano a digiuno sia l'alimentaz, one mista e qui la vera gui la sarà il gusto dell'ammalato. Nell'into ieranza degli stunoli chimici si faccia grande attenzione a proscrivera quelli che anche lontanamente non sono tollerat. Anche la faradizzazione dello stomaco esercita una benefica influenza. Pick si serve a questo scopo di un elettrodo argo applicato sullo stomaco e l'altro su d'un fienco facendo passare una corrente fara lica ascendente per la durata di aicum minuti. Una gran parte netta cura del-Liperestesia gastrica ha la suggestione. Motti infermi te meno di mangiate e con ansia in l'estale procedono alla scella dei cibi con cao il aoro male non solo si aumenta ma uncora peggiora a causa dello scadimento della nutrizione. Il medico puo moralmente for in Ito pel in glioramento dei pazienti. Nei casi in in il vonato e frequente e forte Liebermeister suggestiona l'ammalato in modo da fargli credere che l'intolieranza dello stomaco può solo guarire coll'astinenza assoluta e perciò lo fa stare a digiuno per 24 ore e poi gli da ogni due ore dei cucchiai di zuppa. Se questa è ben tolierato se ne aumentano le singole porzioni, altrimenti si prescrive un altro digiuno di 24 ore. Mediante piccoli clisteri d'infuso tiepido di camomilia si provvede all'introduzione di liquido nell'organismo.

Il traltamento medicamentoso ha un'importanza molto subordinata. I più attivi medicinali sembrano la cocama e il mentelo a piccole dosi. Nell'iperestes a gastrica da acid l'impiego degli alcalmi ha solo un valore sintomatico. Contro la pirosi Boas raccomanda in prima linea la magnesia usta.

G. G

Dolt. Amenta. — Influenza dei diabete sullo sviluppo delle infezioni. — (Giornale internazionale delle scienze mediche, 1898).

Dalle numerose esperienze cumuche e batteriologiche del sangue diabetico, dai risultati delle inoculazioni batteriche e delle alterazioni del sistema nervoso, ampiamente svolti e discussi nel suo pregevole lavoro, l'A. viene alle seguenti conclusioni:

- 1º La diminuzione dell'alcalinità del sangue nel diabete è evidente, e progredisce con l'avanzarsi della malattia.
- 2º Contemporanea ad essa è la diminuzione dei potere battericida del sangue, il quale, ad un certo punto, arriva ad essere un buon terreno di cultura pei microrganismi adoperati dall'A, nelle sue esperienze (tifo, stablococco piogeno).
- 3º Nel diabete diminuisce anche in gran parte il potere fagocitario dei tessuti.
- 4º Le alterazioni del sistema nervoso che si addimostrano profonde e progressive, sono di natura primaria e dipendenti da una vera intossicazione.
- 5º Il facile attecchimento e sviluppo delle infezioni nel diabete, e la perdita dell'immunità naturale degli animali, non dipendono tanto dalla presenza dello zucchero nei tessuti, quanto dalle modificazioni che il ricambio materiale disturbato provoca in tutti i tessuti dell'economia animale e specialmente del sistema nervoso, che regola e presiede agli scambi vitali di tutto l'organismo.

 E. T.

Un segno patognomonico delle meningiti — (Gazette des Hopitaux, N. 84, 1898.

Fu osservato sedici anni or sono del Kernig di Pietroburgo, ed ora vi intorna su il Netter, il quale l'avrebbe constatato 90 velte su 100. Si noti che questo segno non s'incontra mai nella febbre titorilea, nella pneumonite, nel reumatismo articolare acuto, ecc. Ecco in che consiste

Si esamina il malato nel fecubito dorsale, ci si assicura che gli arti inferiori sono rilasciati e che e facile di portare il ginocchio in una completa estensione. Si mantiene allora il malato se into e, in questa posizione, esso flette più o meno le ginocchia. Queste, malgrado ogni sforzo, non possono più essera estese completamente. Vi si oppone la contrattura dei muscoli flessori, e rimane un angolo che più essere di 90° nei casi molto accentuati, e che non è mai superiore a 135°-140°. L'estensione completa rimiviene facile, non appena s'inclina di nuovo il tronco dell'ammalato in dietro.

il valore semiologico di questo segno e veramente considerevole; ma la sua patogenta e ancera oscura. E. T.

Dolt Peron. — Siero-diagnosi negativa in un caso di febbre tifoidea mortale — (Gazette des Hépitaux, N. 91, 1898).

Si tratta molto probabilmente, a quanto pensa l'A. di un ritardo nella comparsa della reazione agglutinante. Infatti il Widal al Congresso di Mosca insistette fortem inte sulle siero-diagnosi ritarilate, ed il Commont richiama anch'egli l'attenzione su questo fatto. Per alternare che la reazione e manceta in un caso di dottenenteria, non bisogna limitarsi ad esaminare il sangue una volta sola, ma occorre praticare esami frequenti e successivi, per modo che la siero-diagnosi, che era di ib a nei primi giorni, potra mostrarsi francamente positiva dopo qua che giorno d'intervallo. Il caso citato dall'A, era al punto stato osservato per poco tempo, ragione per cui l'esame del sangue non venne fatto che una volta sola; ma e fecito il supporre che se la morte fosse sopravvenuta tre o quattro giorni più tardi, la siero-diagnosi praticata di nuovo avrebbe dato risultati positivi

Nel pubblicare questo caso al febbre titoriea moriale con siero-reazione pezativa, l'A. non lia avito punto l'ilea di

diminuire il valore di un meto lo diagnostico che ha fatto le sue prove e che da così bulianti risultati. Se vi ha divergenza fra i risultati forniti dall'esame del siero e quelli dati dad'esame clinico, la ragione sta ordinariamente da la parte della siero-diagnosi, che permette di scoptire alcune forme anomale di dottenenteria che la clinica non avrebbe riconosciute: ma quatche volta s inganna, e l'osservazione dell'A. ne è un esempio. Allora socratutto è necessario imetere l'esame, percoè i risultati, regativi un giorno, diverranno più d'una volta positivi il domani e concorderanno a..ora con quelli dell'esame clinico. Bisogna, in ogni caso, essere benprevenuti d'un ritardo possibile nella comparsa della sieroreazione, per non abbandonare troppo presto una diagnosi clinica di dottenentaria che l'esame del siero, prima negativo, conformerà più tardi, e sopratutto per non privare l'infermo del beneficio della cura useta in simili casi.

La temperatura, il polso, la roseola, il dolore iliaco, il gorgoglio, l'aspetto della lingua, lo stato generale, che per l'ungo
tempo furono le sole basi della diagnosi, sono anchra sufficienti in molti casi ad assicurare la diagnosi e ad instituire la cura conveniente, quando la reazione agglutinante non si mostra che tardivamente.

[E. T.

Dott. G. Malfi. — Sopra un caso di milasi intestinale. — (La Rif. med., 22 lugho 1898).

È un caso interessante osservato in una giovane di 22 anni, la quale da quattro anni emette colle feci, nella stagione estiva, un numero più o meno consi lerevole di larve di ditteri probabilmente di Sarcophaga carnaria. È notevole ni questa ii ferma l'assenza dei sintomi locali e generali, spesso anche assai gravi che si osservano in casi di questo genere, sebbene pero lo slato generale sia tutt'altro che dei più floridi, ed è anche degno di nota il fatto deba infezione perio lica, cosa non comune e di cui non si conoscono che due osservazioni pubblicate dal dott. Blanchard negli annali della società entomologica di Francia.

L'essere le feci di questa inferma prive di larve negli altri mesi dell'anno mantenendosi affatto normali in tutti gli altri caratteri, fa ritenere che non sono le stesse larve che soggiornano per tanti anni nell'intestino, nia che esse provei gono da diverse generazioni. Infatti e ormai ammesso che questo parassitismo accidentale si debba all'ingestione delle uova piuttosto che delle larve di ditteri, perche le larve già sviluppate non
è possibile ingerirle, a meno di una grande distrazione, e le
larve giovani sono poco vitali e facilmente si distruggono nello
stomaco, inentre invece le uova sono piccolissime, sfuggono
all'osservazione e sono molto resistenti pel loro involucro
protettore, si sa inoltre che molti ditteri, quali la Musca
cattiphora, la Sarcophaga carnaria, l'Anthomya depongono
le uova sui cibi. Nel caso attuale pare che l'ammalata abbia
ingerito le uova essendosi prevalentemente cibata nella stagione estiva di frumentone bolhto. Casi analoghi furono
osservati dal dott. Pasquale della R. marina a Massaua in
soldati che si erano cibati di patate guaste sulle quali trovò
larve identiche a quelle evacuate.

te.

Dott. Anglair. — Ricerche sulla preumonite tubercolare — (Gazette des Hôpitaux, N. 82, 1898).

Le conclusioni che l'A. ricava dai suoi numerosi esperimenti e che espone in un interessante lavoro sono le seguenti:

- 1. La pneumonite lubercolare e tutti i suoi stadi: epatizzazione rossa, epatizzazione grigia, degenerazione caseosa sono l'opera del bacillo del Koch e non di microbi associati.
- 2. Questa pneumonite è dovula ad una tossina segregata dal bacillo tubercolare dell'uomo; sperialmente l'etero-bacillina e la cloroformo bacillina. L'A. crede di essere stato il primo ad avere definita nettamei le questa sostanze, ed a dimostrarne l'azione specifica nel processo della pneumonite tubercolare.

 E. T.

Dott. Marry, medico magiziore di 1º classe. — Paralisi passeggera d'origine cardiaca: guarigione. — (Gazette des Hopitaux, N. 85, 1898).

Si tratta del osservazione di un malato ricoverato all'ospedale militare di Belfort, comunicata alla società medica degli ospedali di Parigi, e sulla quale di sembra opportuno di richiamare l'attenzione dei colleghi.

Un soblato del 35º reggimento di fanteria, che aveva sofferto, prima di venire sotto le armi, di dolori reumatici intensi e prolungati e di cardiopalmo, dopo gli esercizi militari delle ore antimeridiane, sentendosi molto stanco, si mise a sedere, ma tento poi invano di alzarsi. Il medico di servizio; avendo constatato dei fenomeni cerebrali inquietanti, lo diresse subito all'ospedale, dopo avergli prestato le prime cure. Dopo il suo ingresso, l'infermo è nel decubito dorsale. Havvi afasia completa: prostrazione notevole con torpore intellettuale pronunciato, tuttavia la coscienza esiste

Il malato sente, comprende e cerca di obbedire, ma la percezione e lenta, come pure è lenta l'esecuzione dei movimenti possibili.

L'ammiccamento delle patpebre è conservato; ma i globi oculari sono immobili, fissi al soffitto: pupille leggermente ineguali. Asimmetria faciale poco evidente sembra che la lingua sia deviata alquanto a destra.

Si osserva una considerevole paresi nei movimenti del mascellare inferiore. I movimenti delle membra sono quasi del tutto aboliti a destra. La sensibilità è conservata. Movimenti fibrillari inarcati sopratutto nei muscoli degli arti inferiori. Il cuore non è ipertrofico. La punta batte nel quarto spazio intercostale. All'ascoltazione si sente un rumore abbastanza rude, col massimo nel terzo spazio intercostale, a sinistra della linea mediana, il quale non corrisponde ad alcuno dei focolar d'ascoltazione degli orifizi, non si propaga ne verso l'ascella, ne verso il collo: persiste quando l'infermo sospende la respirazione. Si conclude dunque trattarsi di uno sfregamento pericardico antico.

L'ascoltazione degli oritizi non dà nulla di netto: sembra tuttavia, a certi momenti, di sentire alla base un leggiero adoppiamento: nessun rumore di soffio.

Temperatura di 36°, 4.

In otto giorni i sintomi paretici andarono progressivamente migliorando, senza che insorgessero nuovi fatti degni di nota, e dopo venti giorni, il malato si senti abbastanza forte per domandare di essere cimesso dall'ospedale. Alla sua uscita, lo stato generale e soddisfacente. La forza del braccio destro si avvicina alla normale, senza pero essere ritornata normale. La gamba dello stesso lato rimane anch'essa un po' debole: non v'è più dolore: la deambulazione è facile.

Si sente sempre il rumore pericardico, ma meno rude che all'epoca dell'ingresso all'ospedale.

Si sente pure, ad intervalli, uno sdoppiamento del secondo tempo all'orificio aortico, e sembra che il tempo precedente sta un po' vibrato. L'infermo fu esaminato dal punto di vista dell'isterismo. Non v'è restringimento dei campo visivo: la sensibilità e uguale nei due lati del corpo. Il riflesso faringeo, solo, sembra alquanto diminuito.

Quest'esservazione è doppiamente interessante; dal punto di vista diagnostico, e dal punto di vista del decorso degli accidenti.

L'esame delle orme permise di eliminare l'uremia : esistono fatti nervosi. Si potrebbe pensare al meningismo, poiché i fatti morbosi che gu sono attribuiti, si allacciano ad uno stato morboso, infettivo o no, che si giunge a scoprire dopo la scomparsa dei fenoment sopraggiunti. In questo caso poteva essere tirato in campo il reumatismo; ma quando l'infermo venne coluto da paralisi, non presentava fenomeni articolari. Un solo punto era debole; il cuore. È quin h verosimile che mentre la pericardite, di cui l'A trovò delle traccie, faceva ir suo decorso, il processo inhaminatorio raggiunse l'enducardio attraverso il miccardio, per modo che venne interessato tutta la parete dell'organo. Certo, l'assenza di qualsiasi. rumore anormale può essere invocata contro questo inodo di vedero, ma non e questa una ragione assoluta, perchè un focolajo d'endocardite ben limitato e non interessante le valvole, può esistere senza segni fisici e senza spiegare grande influenza sull'organismo.

Ora quale fu il meccanismo diretto del fatto morboso? Si può anzitutto agitare la questione di una embolia, ed è la prima idea che si presenta alla mente, ina l'ipotesi d'un'embolia di una certa importanza non può essere sostenuta. Si potrebbe piuttosto pensare ad embolie muliple microscopiche; ma se con esse si spiegherebbero i fenomeni di paresi della membra, gli altri suitomi furono troppo fugaci per essere attributti ad una tale alterazione. Quindi parrebbe razionale, moltre, di tirare in causa dei disturbi circolatori con stasi cefa ica e con disordini cerebrali consecutivi. Le cause occisionali furono gli sforzi richiesti da una serie d'esercizi toderati meno bene che da un organismo normale, da un cuore leggermente alterato.

L'interesse di questa osservazione sta appunto nel fatto che essa tenderebbe a dimostrare che le paralisi transitorie d'orizine car inca possono riscontrarsi non soltanto negli asisto ici, ina anche in malati affetti da lesioni cardiache in apparenza poco importanti.

E. T.

HERMANN OPPENHEIM — Brachialgia e nevralgia brachiale. — (Ther. d. Gegenwart, 1º settembre 1898).

Secondo le esperienze di Romberg, Erb, Gowers, Eulenburg, Seeligmüller, Bernhardt, et altre la nevralgia brachiale non è così frequente come la scialica ma e hen langi dad'essere. un'affezione rara. I più ritengono che le donne ne siano a prevalenza prese ma Eulenburg e specialmente Bernharut sono di contrario avviso. Come causa dell'infermita sono accusati le perfrigerazioni, gli strapazzi e in particolar modo le lesioni. traumatiche. Tra queste figurano non solo le lesioni d'un ramo nervoso sensitivo ma anche quelle del tronco nervoso stesso, p. es. compressione dei nervi brachiali mediante tumori, aneurismi dell'arteria succlavia, costole cervicali, frammenti osser, calli ecc.) Alcuni autori as rivono tra le critse di questa nevralma le affezioni delle vertebre, quella del midollo spinale, gli avvetenamenti, le malattie infettivo e la goda particolarmente Gowers) infine le cardiopatie e le affez oni dell'aorta. Non mancano le cause straor linarie così p es Satter accusa una carie dentaria. Tra i fattori predisponenti si sono annoverati l'isterismo e l'anenna: nessuno però dei citali autori ne fa oggetto di speciale menzione,

Quanto al carattere ed all'extensione di questa nevralgia quasi all'unaminità si e fatto o-servare che essa raminente è limitata strettamente ad un singolo ramo nei voso, che il suo decorso e indeterminato, cangiante e non corrispondente alla ramificazione d'un determinato nervo anche quando come sito di elezione sia citato d'inervo rachale o l'il cubitale. Si e parimenti fatto notare l'incostanza dei punti delenti.

Infine le descrizioni sintomatologiche la sciano scorgere che non si è ben distinta la nevralgia dal a nevrate poicle in essa si parla di anestesia, paralisi ed atrofia. Si e fatto badare anche a non confondere la nevralgia brachiale col reumatismo muscolare, le affezioni ossee, articolari e quelle della vertebre e del midollo spinale.

Nessun autore ha pero tin qui fatto rilevare la differenza tra la nevraig a brachiale è le algie de le nevrosi tunzionali è delle psicosi.

Sulla base della propria esperienza ha l'Oppenheim ac juistato la convinzione che la nevralgia brachiale costituisce un'affezione rara, che per quanto frequentemente di s'imbatta in dolori al braccio sintomatici d'u'affezione organica o fin-

zionale del sistema nervoso centrale o d'una genuina nevrite. i casi di nevralgia pura d'uno o più raini nervosi sono straoramariamente raci In questi 2 o 3 ultimi anni, Oppenheim ha raccolto tutti quei casi della sua chentela in cui il sintomo era costituito da violenti dolori in un braccio e li ha classificat, a seconda de la loro etiologia. Furono escrusi quelli in cini dolori derivavano da i cumatismo muscolare, affezioni ossee. articolari, tendo-smoviti e principalmente quelli in cui essi non proventiano ne diretamente ne indirettamente dal sistenia nervoso. Furono escluse anche le paralisi periferiche. traumatiche. Dopo questa sce ta rimasero 189 casi in cui asistevano violenti dolori in una debe estremita superiori. Una analisi più accurata di questi casi dette il seguente risultato: in 15 casi i dolori erano provocati da affezioni delle vertebre. e del midolio spinale, in 30 derivavano da nevrite manifesta, d'origine per lo più infettiva o tossica (difluenza acc.). Seguono 12 casi di carattere indeterminato nei quali Oppenheim non note decidere se si traltasse di nevitte, nevralgia o mia gua: a questo grupno appartengono alcum casi in cui l'aflezione era d'origine traumatica. In 22 altri casi esistevano dolori nevralgici in uno o più nervi del braccio senza segnievidenti di nevitto o l'un'affezione del sistema nervoso centrale. Ne formavamo l'etholog a il d'abete, la gotta, l'alcoo-Lamo, le malattre infettive acute, ed in 6 volte le malattre del cuore e ded'aorta e 1 volta quella del fegato. In un'altra porzione di questi casi i pazienti accusarono una lasione di un ramo nervoso sensilivo.

Il gruppo seguente e costituito dalle nevralgie professional in cui gli accessi dolorosi sogliono insorgere solo in un determinato lavoro: vi appartengono 14 casi.

Nel gruppo principale formato da 96 casi si trattava di persone le quali si lamentavano di veementi lolori in un braccio. Esse, come unico fenomeno accusavano, il dolore oppure lo mettevano avanti a tutto. I dolori non avevano determinata locanzzazi me, essi erano vaghi: solo eccezionalmente seguivano nettamente un tronco nervoso, pi esi il radiale odi il cubitale. Mosto più graquentemente essi non corrispondevano alia distribuzione anatomica d'un nervo: si netò anche coe essi pi esi al braccio seguivano un nervo ed all'avambraccio un altro.

E un sintomo frequente ancora che i dolori cambino di giorno in giorno sito e decorso. L'esame dei punti dolent

è insicuro, la pressione su singoli nervi è accusata bensicome dolorosa e in una superficiale visita si potrebbero costruire i punti di Valleix: in un esame accurato pero si scorge che o quest'iperestesia non si limita ai detti punti di Valleix. ma si estende in altri ed anche fuori del territorio del nervo. p. es., al condulo interno o esterno, dell'omero, all'otecrano ecc., e sta in lutimo rapporto coll'attenzione o si tratta d'un aumento dell'eccitabilità dei nervi scusitivi che però è generale. È da determinare quindi quali siano i momenti etiologici. Nei casi che qui considera Oppenheim non si tratta di squisita nevralgia brachiale, ma di dolori i quali insorgono nel decorso dell'isterismo, della nevrastenia, dell'ipocondria, delle melanconia insomma nella diatesi nevropatica o psicopatica. È da osservare però che in queste diatesi può anche insorgere una nevralgia la quala non e una vera e propria nevralgia, ma piuttosto una psicolgia, rispettivamente una brachialgia che sta in intimo rapporto colla costituzione psichica o nevrastenica. La prova di ciò consiste che in questi casi notansi anche altri fenomeni oltra al dolore al braccio, i qualiaccennano allo stato generale, p. es., irritabilità, cattivo umore, ansia, idea coatte, insonnia, tic convulsivo, tic generale, dispensia nervosa, nevrastenia sessuale, impotenza, ecc. Oppenheim fa nure osservare che non si tratta sempre di individui isterici, ma che la nevrastenia, l'ipocondria e le psicosì hanno una parte preponderante. Maggior numero di pazienti è data dal sesso maschi e ded'eta dai 30 ai 60 anni. Molto spesso la brachialgia nasconde le nevrosi e le psicosi. Una protratta osservazione fece rilevare che il dolore nel braccio era in intimo rapporto collo stato psichico generale, che le sue esacerbazioni e remissioni coincidevano colle corrispondenti oscillazioni della vita psichica, in singoli casi questa dipendenza si potè dimos rare me nante il sonno.

Gli stessi momenti che rappresentano le cause della malattia generale sono anche gli eccitatori degli accessi dibirosi. Ciò vale specialmente per le eccitazioni psiciache, l'insonnia e gli strapazzi. A questo proposito e da notare in particolar modo, e cio illumina la natura del male, che bene spesso un minimo spiegamento di forze può fur insorgere ii dotore p es , il tenere il giornale colla mano dei braccio malato, il portare l'ombrello, l'abbottonarsi gli abiti e simili atti ne sono alcune volte incolpati da persone le quali sobo abituate a lavori di molta forza. Spesse volte non sono solo delori, ma anche parestesie, formicolii, ecc., che insorgono necprendere un oggetto. Mais criterio più importante e più dimostrativo circa l'origine psicopatica o nevropatica dell'interinita e dato la la tera, la Ouesta specie di dolore non si comporta dispetto ada cura come quello de la vera nevralgia. ma come un spilomo isterio, nevrastenco, psichio cuè questa brachializia o non resiste ai magici colpi della suggesti de opoure e vinta ca quei metodi di cura i quali combattono il nevros sino generale. Un signore che da mo ti anni sofficia d'una brachagna, la quale aveva resistito a tutti i trattamenti pessibil, goari con un'in ezione ipoderintea di anth uma, uno ent bagno elettrico, uno coi raggi Rontgen, uno col trattamento cataf rico al ctoroformio ed uno infice e il ipricustito. An the il peramidone ebbe in alcum casi fe lice risultato, cosi pure a doccia calda, la vescica di ginaccio el in un ammalato di Oppenheim l'applicazione di un vescicante sul branco sano. Spesso furono necessarie lunghe cure, spesso il ta neato ma e o resistette a tutti i trattamenti o guart per blevo tempo, bastando a farlo insorgere di nuovo tinumatismi psichici.

op entern concanude cost la nevralgia brachiale vera e tropi a e un alteriore in dio rara, quella che molte volte e considerata tale e da metters, nella cat goria o della nevrite, sia questa trauma tea, infettiva to-sica, o detarminata da compressione dei nervi opp ire git accessi decorosi sono d'espressione sintomatica d'un affezione vertebrate, spinale, ossea, articolare of pure si comondoro code così dette nevrosi professional in se iso. Nella gran maggioranza dei casi la così detta nevra gia bra male e una brachi a gia o psicondina bracciat, cioe un tori e al braccio d'incerta localizzazione e di incerto carattere, sintomo d'ima costituzione nevropatica o psicoli tra privo dei segui dispotiti della nevra gia tipica, ma mivies ricco di tutti qui il, che accimbano alla psicosi o alla nevrastema.

G. G.

A. A Brien - Etiologia dell'ulcera gastrica e sua te rapia - (Medical Record, lugito 1898)

Lesty is tella discloma e patoloma dello stemaco ha preso in questi u timi tensio una si izolare anto rianza, ma mentre tulta l'atte vi con degni stato si e stata orrit a aba conoscenza de le turvi cu cumo e e fisi degicie, po o si e pensato a

trarre da queste conescenze le norme più logicimente indicate per la prevenzione de le affezioni gastriche. Ed in questa nostra epoca, la quale va specialmente caratterizzata per la medicina preventiva, crede l'autore che sia opportuno studiare sopratutto le cause morbigene, potendo soltanto dalla conoscenza li esse ottenere una certa presunzione di prevenire le malattie.

Dell'ulcera gastrica si è parlato fino dalla più remota antichita e i ego passa in rassegna tutto le varie teorie coe si sono succedute sulla patogenesi di questa malatha, e di tutte fa una critica minula, per dinostrare che se ognuna di esse si presta alla interpretazione di parecchi fenomeni e sembra avere in suo favore i resultati dell'esperimento, nessuna per contrario regge all'analisi spassionata di questi esperimenti e nessuno spiega interamente la multiforme sindrome fenomenica che precede e accompagna questa malatha.

A tutte le teorie ora esistenti l'autore ha voluto contrapporne una sua molio semplice e molto ingegnosa, la quale si può riassumere in queste poche parole: « l'ulcera gastrica ha la stessa patogenesi delle ulceri che si formano in altre parti del corpo ed è in dipendenza di una stenosi pilorica; essa è dovula ad un ristagno degni alimenti al didictro dell'orifizio stenosato, sia questa stenosi uno spasmo o un reetringimento organico del piloro. »

Ed ecco in qual modo egli dà la dimostrazione del suo asserto.

Prima di s'abilire ciò che egli ritiene come patogenesi reale dell'ulcera gastrica fa uno studio della ubicazione più comune, quasi costante, di queste ulceri nelle pareti dello stomaco, l'età e le condizioni generali in cui esse più frequentemente s'incontrano e la distribuzione geografica della malattia.

Molh fath tendono a provare la stretta relazione dell'ulcera di stomaco con una diminuita attività funzionale dell'organo: 1º il suo grande predominio nel sesso ferminimo, 2º la sua frequente associazione con condizioni anemicae e tubercolose; 3º la sua assenza nelle regioni dove la gente e forte e vigorosa, 4º la sua frequenza in coloro che menano una vita sedentaria come calzolai, tessitori, sarti, ecc. ecc.

Riguardo alla sua ubicazione comisce il fatto ch'es-a trovasi più comunemente sulla parete posteriore della remone pilorica, in vicinanza della piccola curvatura. Certamente questo accenna al piloro come aven e grande importanza nella produzione della maggior parte di questi casi. Se per una ragione qualsiasi havvi ristagno degli alimenti nello stomaco si provoca lentamente una gastrite e una pilorite, che sono esse stesse, a loro volta, causa di un aggravamento del male, finche si determina un'ulcerazione al disopra del piloro stenosato, per le medesime ragioni e con lo stesso meccanismo con cui si formano delle ulceri al disopra dei restringimenti dell'uretra, del retto e dell'esofago. È questa ulcera ha essa pure, come le ulceri ora dette, una certa facilità a estendera più nello spessore che alla periferia, ha contini ben marcati ed è sulla vicinanza immediata della porzione ristretta.

Passando in rassegna i diversi fenomeni della melattia, egli dimostra come seguendo il suo concetto si può a tutti quanti trovare una spiegazione razionale. Il dolore dipende in parte dall'ulcera, ma più ancora dallo spasmo pilorico, specialmente quando vi è sovrabbondanza di acido cloridrico.

L'iperclorulria, che non è un sintomo immancabile, trovandosi solo nella metà circa di tutti i casi, può essere spiegata colla irritazione costante del cibo non digerito, che fermenta nello stomaco, provocando una eccessiva secrezione di succo gastrico. Quando esista atrona delle glandule peptiche e piloriche, come si trova spesso nelle gastriti croniche, si può avere ipo- ed anche anacloridria. In tal modo la ipercloridria non sarebbe, come taluni vogliono, la causa dell'ulcera gastrica, per autodigestione della mucosa stomacale, ma solo un fenomeno concomitante in dipendenza della stenosi pilorica.

Il comito sarebbe provocato per azione riflassa dall'irritazione che l'acido cloridizco in eccesso esercita sui nervi dello stomaco, o da una stenosi di grado molto elevato che non permette allo stomaco di vuotarsi.

L'emorragia non può avere altra spiegazione che quella data comunemente, di una erosione vasale per parte dell'ulcera.

I sintimu di dispepsia dipendono intieramente dalla gastrile cron ca che è quasi costantemente associata coll'ulcera.

Ammessa questa etiologia, e anche facile spiegare i brillanti risultati ottenuti coli intervento chirurgico in questa malattia.

Quanto alla terapenti a medi a basta ricordare che la gastrite cromca e spesso ciusa di spasmo piorico, per sapere a quale entità patologica debbono esser rivolti gli sforzi principali. Ogniqualvolta dunque vi saranno indizu di ristagno degli alimenti nello stomaco bisognerà regolare la dieta, aiutare la digestione con dei fermenti, aumentare il tono muscolare delle pareti dello stomaco. Piu importante di ogni altra cosa crede la ragolarizzazione della dieta. Egli non ritiene assolutamente necessario di escludere tutti i cibi solidi. ma di permettere solo quelli che possono facilmente attraversare l'orificio pilorico spastico come le uova crude, il pane abbrustolito e tutti gli alimenti molto morbidi e molto facilmente digeribili. Debbono essere proscritti i cibi irritanti, i grassi e le droghe. I pasti debbono essere piccoli e frequenti. Il lavaggio dello stomaco è indicato quando i sintomi di gastrite cronica sono molto marcali: questa operazione serve non solo a migliorare la gastrite, ma altresi a liberare lo stomaco dagli alimenti che vi ristagnano, e bisogna essere accorti nell'eseguirle di non immettere nello stomaco. troppo liquido per non distenderne soverchiamente le pareti e provocare cosi un'emorragia od anche perforazione dell'ulcera.

Quanto ai medicamenti egli consiglia solo quei tali che beneficano direttamente le condizioni dello stomaco. L'uso del bismuto e di altri sali insolubili, colla teoria ch'essi formino all'ulcera una specie di rivestimento, sotto il quale avvenga la guarigione, secondo l'autore non ha base, giacque essapuò avvenire lo stesso purche si remuova la causa, Similmente crede irrazionale l'uso del nitrato d'argento, dato colla speranza che formi un rivestimento d'albuminato argentico sopra l'ulcera Però quando lo spasmo pilorico è reso molto intenso, cio ch' è indicato da forti dolori, l'uso dei sali insolubili proteggenti la superficie dell'ulcera può avere una vera utilità nei senso di diminuire lo spasmo riflesso. La digestione deve essere autata con fermenti artificiali. Recentemente Leube ha consigliato l'uso di fomenti caldi alla regione gastrica per 10 o 15 giorni di seguito: l'autore ne ha fatto l'esperimento e con gualche successo.

Il trattamento chirurgico ha dato senza dobbio eccellenti risultati, ma non bisogna dimenticare la statistica di Leube, le quale dimostra che di 124 casi furono guariti il 74 p. ° con rime di medici. Certamente sarebba stato un errore l'intervenire in tutti questi col coltello chirurgico, ma e anche indubitato che e necessario ricorrervi, quando tutte le inisure

mediche s'eno riuscite infruttuose Le indicazioni speciali che richiedono un tala presidio terapeutico sono:

1º Emorrazia la quaie costituisce indicazione assoluta o relativa secondo che e a stutici ho e continua, specialmente se associata a gastroectopia, o se è profusa;

2º Progressiva manizione dipendente da forti dolori e continui vomiti:

3º Perigastrite, aderenza tra lo stomaco e le pareti vicine, ascesso subfrenico od altri peritoneali;

Un provvisa perforazione con versamento del contenuto
gastrico nel cavo addominale. L'operazione non e indicata
nene perforazioni graduati accompagnate da adesione dei
visceri vicini.

Le recenti statistiche di Mikulicz denno sopra 144 casi 123 guarigioni e 21 morti

L'ulcera, a meno che non dia orizine a emorragia o ascesso non ha bisogno di trattamento. La remozione della causa viene generalmente seguita da guarigione, giacche è stato provato da Mikolicz coe quan io la stenosi pilorica accompagnita da ulcera e superata ed e assicurato un completo e rapido passaggio del contenuto dello stomaco nel duodeno, l'ulcera, senziatro trattamento, guarisce spontaneamente.

E questo fatto ritadisce ancora più nella mente dell'autore la convinzione che l'ulcera gastrica dipenta da una stenosi spastica od organica del piloro.

C. F.

RIVISTA CHIRURGICA

- etenh dage

Le armi di piccolo calibro e il loro potere vulnerante per il comandante D. — (Journal des scu nees militaires, luglio 4898).

La questione degli ciù tu du projettili delle armi di piccolo calibro non e per an o risolta intorno ad essa si affannano e me lici e malitari. Non sura quindi discaro ai nostri lettori il conoscero i risultati ottenuti dal tiro d'un fucile di piccolo ca ibro, il tuca i Daudeteau. I quale sembra destinato a sostitu re nell'esercito francese l'attuale fuci e Lebei. Il fucile

Daudeteau na un calibro di 6,48 mm. e lancia un projettile che ha una velocità iniziale di 770 m. al 1°.

Penetrazione nell'argitta. — Lo scopo delle esperienze sull'argitta e stato quello di determinare il modo di comportarsi del proiettile in un mezzo plastico la cui densita e analoga a quella dei corpo umano e le modificazioni apportate da un cambiamento di densità.

In generale i projetteli del fucile Daudeteau producono nell'interio dei blocchi d'argolla lelle escavazioni che assumono varie forme a seconda delle distanze e quindi a seconda della velocità restante dei projettili stessi.

L'ortficio d'entrata, impercettibile quando le velocita sono deboli, diventa maggiore quando queste sono maggiori cioc quando la distanza è minore.

Nel 1º caso, 160 m. e più di distanza, la palla produce un'escavazione a forma di fiasco con collo più o meno lungo e terminantesi in una coda in cui essa s'alloga più o meno distrutta.

Nel 2º caso, 160 m o meno, l'escavazione tende a divenire sferica il collo e la coda non si formano più e la palia è assolutamente distrutta.

Secondo la distanza la penetrazione è più o meno considerevole, per le velocita medie e debeli essa e di 40 cent circa, per la velocita granti 30 cent, quando la spessezza del blocco non è sufficiente dei pezzi ne sono violentemente projettati in varie direzioni.

L'interno dell'escavazione e energicamente risospinto, marezzato di squame separate di strie: in esse non è possibile trovar tracce della rotazione del projettile, la loro lirezione è nettamente quella del raggio.

E cosa interessante ricercare come si forma quest'escavazione che si riproduce in molo regolare ad ogni colpo tirato da una stessa distanza. Si potrebbe a priori pensare che la rotazione della palla vi entri per qualche cosa ma basta ricordarsi che la palla fa un giro su 19,5 cent di corsa e che essa e distrutta nel suo tragitto attraverso l'anglia. D'altra parte in un biocco d'argil a che non ha più di 15 cent, di spessezza la palla nin ha fatto che 1/4 di giro e l'escavazione assume pur sempre la me lesima forma,

É da riflettere dapprima che la profondita dell'escavazione diminuisce a misura che ten le ad assumere la forma sferica cioù a misura che la distarza di tiro ciminuisce. C ò

dipende dal fatto che la palla è ancora in una posizione angolare in rapporto alla tangente della traiettoria; ne deriva una perdita di velocità e una distruzione più rapida del proiettile perchè esso entrando nell'argilla oppone una superficie maggiore della sua sezione normale. A gittata maggiore la palla è meglio situata sulla sua traiettoria con cui il suo asse di figura tende e coincidere: la penetrazione e l'integrità del proiettile sono così meglio assicurate.

Con protettili animati da velocità minori, siano essi o no di calibri differenti, l'escavazione può aver la medesima lunghezza a seconda della durezza del proiettile, ma avra sempre un diametro minore di quella ottenuta con velocità maggiori.

È chiaro adunque che la velocità ha un'influenza decisiva silla formazione e il tracciato dell'escavazione.

Per spiegare come ora si produca il risospingimento dell'argilla e come agiscano le forze messe subitaneamente in atto, l'autore ricorre al noto principii di Pascal; la pressione esercitata su d'un punto della massa di un liquido si trasmette in tutti i sensi colla medesima intensità su tutta la superficie eguale a quella che la riceve.

La terra umida è un fluido più o meno denso. Non appena che il projettile entra nella massa fluida, la palla esercita una pressione che si trasmette in tutti i sensi, secondo il principio citato, l'acqua e la terra intimamente mescolata tendono a separarsi violentemente In un 1º momento le molecole sono messe in moto con tendenze a partecipare dell'impulsione delle palle; assorbono una parte della sua velocità e fauno contemporaneomente da projettili, aumentando l'azione delle paile, poi di freno limitando la loro corsa a cagione degli attriti e rimanendo risospinte nella posiziono el assumendo quella forma nelle quali le ha sorprese la cossazione del loro movimento. In "un 2º momento supponemio, cio che è di fatto, che la palla continua a penetrare nell'argil a il medesimo fenomeno si riproduce con un'intensita aumentata dalla massa già messa in moto che viena in a uto alla palla stessa per la proluzione degli effetti distruttivi.

Si puo considerare che l'azione di questa massa aumenta cisi sui primi istanti, ma a partir da un certo punto il suo movimento decresce e questo punto è precisamente quello in cui il proie tile, in causa tanto della densita del mezzo in cui s'avanza quanto della sua rapida distruzione che ne

cambia la forma ed il peso, non ha più alcuna velocità. La curva s'abbassa allora rapidamente per terminarsi al punto centrale in cui il nucleo s'alloga più o meno addentro secondo il suo stato di conservazione.

È a notare che più è fluido il mezzo attraversato dal projettile più considerevoli sono le escavazioni.

In tutti i casi la palla è distrutta salvo alle distanze di 2000 a 2500 m.

Dopo questi esperimenti preliminari sull'argilla si eseguirono dei tiri su cavalli vivi alle distanze ii 50, 100, 300, 2000 e 2500 metri e gli effetti ne furono rilevati regolarmente meciante autopsia eseguita da veterinari militari. Ne riportumo alcune.

A 100 metri. La palla colpisce il cavallo a livello della punta dello sterno, e penetrata alia base del collo fuoriesce sotto l'addome, tra le cosce, la merte è immediata. L'orificio d'entrata e perfettamente cilindrico, quello d'uscita e ellittico senza lacerazioni enorme emorragia nella cavità toracica: l'orecchietta sinistra è asportata e presenta un'apertura di i centimetri i cui margini accartocciati hanno l'aspetto d'un cavolficre il polmone sinistro nella sua meta anteriore è ridotto ado stato di poltigha e presenta un tragitto ii torma conica lungo 30 centimetri e con « centimetri di diametro alla base. Il diaframma presenta un'ampia lacerazione attraverso cui fa erma un'ansa ritestinale.

Il lobo simistro del fegato e ridotto in policiba, lo stomaco presenta una lacerazione di 10 × 12, da cui si son versata nella cavità addominale ed in quella toracica le materie in esso contenute. L'intestino è perforato in vari punti, il colon presenta una lacerazione di 25 centimetri e un'altra ne presenta il tenue in vicinanza dell'orificio d'uscita del projettile.

A 500 metri. La patta colpisce l'animate alla punta della spatta destra esso cade immediatamente sul luto destro e rimane a terra nell'impossibilità di rialzarsi. Il proiettie ha sconquassato la spatta fratturando l'articolazione scapolo-omerate e l'omero stesso in una moltituitine di scheggie tagnenti di cui atcune hanno la lunghezza di 5-6 centimetri. I muscoli e i vasi sono a brandelii ed irriconoscibili, polt gha compieta.

Un'altra palla alla medesima distanza ha colpito la coscia sinistra.

Il trocantere e fratturato e ridotto in politicha e la distruzione dei vasi sanguigni e dei muscoli e complete.

A 2500 metri. Carica ridotta in modo che il projettife evesse la velocità restante (14) metro che esso ha effettivamente alla detta distanza. Il aro si esegue a 20 metri). La palia penetra a 10 centimetri al disopra del gomito smistro Qui la pelie presenta una soluzione di continuità molto stretta che rassomiglia, molto a quella prodotta dalla punta d'un cauterio. La sonda introdutta nel tragitto traversa le masse dei muscoli ole raniem e penetra nel petto pel 2º spazio ttitercostale. Il connettivo sottocutaneo è ecchimosato, tutto miorno alla ferita i tessuti sono infiltrati di sangue: i musceli sono parrir, esangui, pesti e lacerati lungo il trantto dei pro et ile. La de costate presenta un'incisura nel suo margine antenore. In quale sembra fatta collo stampatori su ta farma esterna mentre alla faccia interna essa e circoncata la schegge sotti. I polmone s'nistro e coperto da un enorme coagulo sanguigno esso è pero infatto. Il pericardio e attraversato nel suo 3º superiore e contiene una certa qual tita di Sangue coagulato, il ventricolo destro del cuora è forato da parte a parte, il projettile è passato nell'immeduta victuanza del 'or fizio dell'arteria polimonare per uscire ad atcum centimetri al disotto dell'arteria cardiaca destra.

Il protett le in seguito, senza ledere il polmone destro, ha attraversato il 3º spazio intercostale ed e uscito al di dietro del gomito lestro producendo una lesione della pelle d'un diametro maggiore di quello della ferita d'entrata da cui geme ur sotti, filo di sangue. Un'emorragia abbastanza abbondante infiltra il connettivo sottocutaneo.

Un'altra palla trovata nelle condizioni dette di sopra, colp va la frente a 2 centimetri dalla linea me hana. L'orificio di entrata e mello stretto i la frattura dell'osso frontale sembra fatta collo stampatori: al a faccia inferiore esistono numerose se regue. L'emisfero cerel rale sinistro è distrutto nella sua parte anteriore, così pure il lobo etimoldala e l'olfattivo

La sostanza cerebra e è indotta in una vera politigha. Un grosso coagulo sangu quo trovasi al fondo del seno nas edate L sfeno le e attraversato la ferita è abbastanza larga. La sonda introdetta in quest'apertura traversa i musci che forma io lo strato carnoso della faringe e incontra il mangue posteriore de i apofisi sti er le che è fratturata. Il tragitto del prote ble termina u tonno cieco nel canale delle gascellare e l'esso, copo essers, capovolto, si alloga ha i gangli linfalici.

Conclusioni. — L'autore fa le seguenti conclusioni Le regole date di sopra, che cioe le lesioni sono tanto più gravi quanto più umino è il mezzo attraversato, e pienamente confermato delle eseguite esperienze. In una di esse eseguita sulla coscia d'un animale morto ed esangue il tragitto del proiettile era appena vis bite, l'orificio d'uscita non era facile a trovarsi ed i muscoli non erano lacerati. la pressione idrodinamica è nulla in un'altra esperienza invece, (cavallo ferito ma non esangue) il tragitto del proiettile era facilmente visibile, la distruzione dei muscoli e dei vasi sanguigni era completa su tutta la sua lunghezza e su d'un diametro di circa 8 centimetri. La pressione idrodinamica e molto accentuata e produce lesioni d'una gravità eccezionale. Ciò deriva certamente dalla presenza del sangue ancora biquido nei vasi.

In tutte le esperienze si constata che le particelle di materia, ossa, carni, sangue, sono messe in moto dal passaggio della palla, che le trascina seco e le proietta violentemente: dotate d'una certa velocità queste particelle agiscono come proiettiù supplementari: di qui la maggior gravità di quelle lesioni in cui si trovano schegge le arterie sono recise, tagliuzzate, donde emorragia grave e con risultati immediati.

Quando la palla si simulzza su qualche osso che ha tratturato ne risulta una metraglia ancor più efficace. Le ossa possono esser fratturate anche indirettamente senza cioe l'urto diretto del proiettile hastando a questo scopo quello della massa fluida massa in moto.

Dei medici hanno constatato che un nomo della spedizione di Jameson al Transwaal, aveva i polmoni perforati da un proiettile di fucile di piccolo caubro e che era guarito dopo pochi giorni di cura. L'autore non nega il fatto ma non lo ritiene sufficiente a denigrare ghi effetti di queste armir egli si riferisce alle sue esperienze ed al guasti spaventevoli rilevati nei polmoni dei cavalti espisti più sopra.

Dagh effetti rilevati nei caval i, l'autore dice che si possono facilmente inferire quelli che si verificherebbero nell'uomo.

Per ciò fare non è necessario ricorrere ad esperienze sui cadaveri, le quali, a parer suo, son delle vere amenita macabre e non provano nulla poiche il sangue non circola più, ed essendo o assente o coagulato la sua massa diventa un solido in cui la palla fa un foro senza lacerazioni come lo farebbe attraverso una serie di assicelle di abete applicate le une sulle altre

Rassumen lo, le esperienze riferite sembrano, secondo il comaniante D., il spondere alle critiche suscitate ai fucili di piccolo calibro dai racconti delle guerre nel Dahomey, nel Contral, in Abissinia, ecc. in cui gl'indigeni benche in piu punti feriti, correvano all'essalto!

Certamente la gravità delle lesioni diminuisce coll'aumentare della distanza, ma se le ferite sono meno spaventevoli a 2000 e 2500 metri che a 100, non è men vero che un animale colpito a queste grandi distanze de un projettile del fucile calibro 6,48 e subito messo fuori combattimento.

G. G.

MARAGLIANO — Sull'opportunità dell' intervento chirur-• gioo nelle appendiciti. — (Gazzetta degli Ospedali, 1898, n. 43)

Gl. autori discutono ancora sull'opportunità o meno d'interventre chirurgicamente nelle appendiciti; perciò il Maraguano crede necessario di esaminare diligentemente la juestione, commetando dai considerare il concetto fondamentale del morbo.

Perche l'appendicite si produca, e necessaria l'occlusione del appendice, e il ristagno dell'essudato nella sua cavità L'occlusione può essere determinata o da una vara libasi appendicolare o da piccole agglomerazioni di materie fecali indurite; oppure anche da un processo puramente catarrale, e, infine, da un semplice fatto meccanico.

Qualunque sa la causa, deffetto è sempre il medesimo; cior il considerevole aumento di virulenza del contenuto dell'appendice, ricco della flora microbica intestinale. Studi sperimentali fatti in proposito nanno dimostrato che i batteri intestinali, quando si trovano chiusi in un punto qualunque dell'intestino, aumentano considerevolmente la loro virulenza.

I prodotti de la flogosi prodottasi per tali condizioni danno itozo ad una tume fazione della parete dell'appendice, con consecutiva perforazione e peritonite acutissima per il versamento del contenuto nella cavita peritoneale, oppure avviene il passaggio dei batteri dati'appendice nel peritoneo, senza che avvenga perforazione.

Le peritonité che seguono a tale processo, possono essere circoscritte o diffuse, con essudato plast co o siero-fibrinoso

o con essultato jurulento. Il loro decorso è acuto o cronico, e vihanno spesso recidive.

Il medico deve combattere il pericolo della paritonite acuta e della cronica (con residue neoformazioni peritoneali e stenosi intestinali).

Fintanto che l'appendicite è semplice, ossia finche non è insorta la peritonite, bastano l'applicazione dei freddo a permanenza e gli oppiacei ad atta dose, proscrivendo invece i vescicatori, le sottrazioni sanguigne ed i purganti, che sono nocivi nel periodo iniziale.

Sono utili le frizion, di mercur o perche portano elementi parassiticidi nel focola o mornoso. Cessati i dolori e miziatosi il secondo periodo, può essere opportuno qualche purgante oleoso. Per dare la margior tranquillità all'intestino, è necessaria l'aumentazione lattea.

L'A. fa osservare che tutto quanto prece le non ha valore alcuno se già è insorta la peritointe con produzione di essidato; ed è appunto dinanzi a queste forme che si affaccia il problema relativo all'oj portunità di in trattamento chirurgico.

L'ormone del Disulatoy e del la amon d'intervenire cururgicamente nelle appendichi con peritonite fu combattita in Francia ed in Germaina, solla base di statistiche compilate su osservazioni cumene. Mail A. fu notare che, prima di trarre conclusioni, è necessario fare un esame critico cu criteri da cui quelle statistiche sono derivate.

Da poco tempo si parla di appendicate, poi he si discorreva di tiflite e di peritiflite; e questo stato di cose duro
finche i chirurghi americani dimostrarono che la malatua
cotpisce l'appendice e non il cieco. Non si puo stabilire in
modo assoluto che non esistano ne tiflite ne peritifite, potché un processo flogistico si può svolgere nel cieco come in
tutte le altre parti dell'intestino, pelcio l'Al rit ene che, oltre
l'appendicite, esistano la tiflite e la peritifite, e che le statistiche accennate rappresentino i casi il appendicite sominati
a quelli di tiflite e peritifite, quino non crede che dette statistiche possano risolvere la questione. Ezhi esprime il parere che l'intervento chirurgico s'impone nei casi di appendicite con peritorite essudativa.

Quando, invece, in un'appendicite non si abbia ancora una peritonite essudativa, ina questa sia a temersi, la condotta deve essere diversa secondo che il caso è di data recente, o di data relativamente antica. Nel primo caso non si puo

escludere la possibilità di una perforazione con pericolo di una perstonite diffusa mortale, e allora bisogna operare ed eseguire l'asportazione dell'appendice. Nel secondo caso non occorre affrettarsi, perché in questo lungo periodo di tempo si soi certo formati focolai di peritonite neoplastica, la quale elimina, con le sue aderenze, la possibilità di una peritonite diffusa.

L'A, quindi cre le che si debba intervenire chirurgicamente in tute le appendiciti, eccetto in quelle in cui si abbia un essudato plastico.

E. T.

Dott. Ignazio Dionisio. — Metodo per acorescere l'efficacia del cateterismo della tuba e facilitare le iniezioni di liquidi nella cassa timpanica. — (Gazz. med. di Torino, 4 agosto 1898).

La tuba d'Eustachio presenta normalmente un punto ristretto, il quale si fa più stretto aucora per processi patologici che si sviluppano nella mucosa. Se la stenosi ha luogo nell'apertura tubaria, è possibile penetrare con una sonda di diametro piccolo, e l'aria penetra senza fatica nella cassa timpanica, ina se il restringimento risiede in un punto più elevato, allora l'aria spinta attraverso al catetera, o non penetra nella cassa, o vi penetra solo con una forza insufficiente.

I metodi che consistono nell'accrescere la pressione dell'aria usando apparecchi speciali sono o pericolosi o spesso insufficienti poiche l'aria, invece di superare l'ostacolo, esce nella cavità retro-nasale passando tra il becco del catetere e l'ostio tubario. Occorre quindi cercare che le pareti della tuba aderiscano il meglio possibile a quelle del catetere.

Straggiunge lo scopo nel modo seguente Introdotta la sonda nella tuba e controllata la penetrabiatà della tuba all'aria, si chindono le narici del paziente e lo si invita a fare una aspirazione energica tenendo fortemente chiuse le labbra onde produrre una rarefazione dell'aria nella cavità boccale, nasale e retro-misale. Durante questo movimento di aspirazione o di succluamento del paziente col quale si può avere una rarefizione dell'aria oscillante fra i 10 e i 20 centimetri di mercurio, l'apertura tubaria viene spinta ed accoltata energican ente contro la pinta del catelere e la forza di penetrazione dell'aria nella cassa viene considerevolmente aumentata.

te.

RIVISTA DI OCULISTICA

E Valude — Eteroplastia coulars — (Reque qua, mes sciences pures et appliquées, 30 settembre 1898).

Si può pensare a sostaure in occhio umano coll'occhio di un autuale allo scopo di reintegrare la fonzione visiva perdata? La soluzione li questo problema fisiologico non è parsa impossible al dittor Chibret (di Clerinoni-Lerrani).

Nel 1885 Chibret fece il 1º tentativo d'innesto oculare in una giovane affetta da statilonia totale. Le emicleo l'occino e vi sostitui un occino fresco di coniglio. Verso ii 10º giorno da l'operazione, la cornea aveva rise puistato la sensibilità e il successo sembrava si uro quando essa si perforo e l'obchi o si vuoto, più tardi anzi insorsero fenomeni dolorosi tali che fecero temere l'insorgere di acci tenti simpitici.

Terrier e Robmer fecero in seguito due movi lentativi con occai di coniglio e di cane, ma questi occlu trapiantati si vuotarono e si atrofizzarono. Foc lico di cane innestato da Robmer dovette essere più andi ennelento essendo insorti veri accidenti simpatica.

L'operatore più fence in questi tentativa d'innesto oculare fu il Bradfort (li Boston), che trapianto ned'homo un occi, o di coniglio facendo subire al manuale operativo importanti modificazioni. Bradfort si preoccupo di mettere a contatto il nervo ottico dell'occhio trapiantato con quello dell'operato per far ciò egli passo dapprima un'ansa di filo nel nervo tagliato del paziente e poi in quello dell'occhio trapiantato mantenuto abbastanza lungo.

Un nodo scorsolo permise di strangere la sutura ed affrontare i monconi dei due nervi. Di più, Bradfort eble cura di suturare i i muscoli retti del paziente al tessuto episclera e dell'occhio trapiantato per aumentare così le probabilità di fissazione del nuovo globo. Il risultato immediato fu eccellente e l'osservazione, che giunge fino al 18º giorno, mostra che la cornea era rimasta trisparente e che si scorgeva l'iride. Due mesi e mezzo dopo, Bradfort in una corrispon denza a Terrier diceva: Il globo e di volume e di consisienza normale; alla parte esterna del a cornea esiste una cuatrice dovuta al un'u cera, che occupa 54 circa della sua superficie la congluntiva è normale, l'iride un po' intorbedata, discretamente dilatata e contraentesi alla luce, il corpositreo presenta delle oparita, il nervo e poro distinto. Il movimenti del giobnio ocu are si reseguna molto bene ed in tutte le direzioni.

È questo un risultato monto incorangiante, ma pur troppo in segunto gliusuccessi sono stati la regola e i successi la eccezione. Dopo Brillort, Pierd'houy (1886) tentò senza ri sudato un innesto esegunto colla sutura del nervo ottico mediante il catgut; Duci etbe un insuccesso completo, ma egunto aveva potuto esegure la sutura del nervo ottico, Denu ebbe la perseveranza di tentar sette volte l'operazione senza che un sol successo avisse potuto coronare i suoi sforzi Mayel Terrier non furono piu felici.

Baraban e Rohmer cercarono de rendersi conto per via sperimenta e degli insurcessi il questi innesti oculari. Essi ebbero l'idea d'impiantare degli ocini di cavie nel perstoneo degli stessi anima i e di sorvegnare l'evoluzione anatonica degli occlu impiantati, stimando che il sito dell'innesto non doveva avere alcuna influenza sulla sorte dell'innesto stesso.

In mannera genera e Baraban e R dimer han trovato che go occhi umestati, ma grado una ri mione anatomica soddisfacente coi tessuti vicili subivano m'atrofia progressiva di tutte le loro parti. I com e i bastorcini della ratina sono i primi ad alterarsi, e dopo 18 ore essi non rimangono che allo stato di dettiti marii, contemporaneamente il cristalmo contini a a dissipiarsi, negli stroi, periferici e più tardi sutisce la tristormazione calcarsi, ab tuale negli occhi atrofici, il corpo vitreo anch'esso si riassorbe molto presto e se gii i volucri comi tuvali del occhi oi traj untato sembrano conservare la loro intigniti, la comi a nivi ci s'altera dapprima per il pren tere por la sua vitalità. Insomina quesa autori condamano ogni sperie di innesto oculare e considerano che un i ulbo traj iantito e votato a certa atrofia di tutti i suoi elementi principali, retina, vitreo, cristallino, cornea.

è pertanto la teler conto del risulato ottenuto da Bradfort e di tala osservazione di Rampold e Faravelli secondo la quale un occido completamente lussato, col nervo ottico strappato, fu rimesso in sito nell'oro ta con successo completo. A lato di questo trapiantamento oculare, che si propone di risultato ferse maccessibile del ristab limento della fanzione visiva, vi sono altre operazioni che tendono solamente a riempire l'orbita lasciata vuota dopo d'emichiazione. L'ete ropiastia oculare trova qui la sua inficazione nel fatto che, mediante essa, è reso più facile l'iso dell'occlino artificiale.

Non esiste operatore che non a bia provato delle disclusioni dopo le enucleazioni eseguite colla maggior correttezza se il grasso dell'orbita fa diletto. L'occitto artificiale e sprofondato nell'orbita e puco mobile, la palpebra supericre forma una piega e molto appariscente. Queste conseguenze spiacevoli dell'enucleazione provergono unicamente dal fa to che il tessuto grassoso dell'orbita è in alcum individui cosi poco abbondante da non poter supplice ulla mancanza del bulbo oculare.

E se si pensa d'altra parte all'importanza d'un buon ris iltato estetico dopo l'enucleazione per le donne, gl'impiegati, i domestici, ecc., che non possono trovare occupazione quando la deformita è troppo evidente, si comprendera facilmente che le preoccupazioni del cururgo in questa materia sorpassa la semplice questione dell'estetica mondana.

E per assicurarsi in a buona protesi, fornita dai monconi oculori che risustano dall'amputazione del segmento anteriore del giobo, che Miles (di Manchester) ebbe ni i 1834 la idea di praticaro il vuotamento dill'occnio (eviscerazione) previa ablazione del segmento anteriore, poi di sostituire al contenuto oculare asportato, un giobo di vetro o di arginto d'un volume calcolato, di maniera che i maigini de la selerotica possono essera riuniti con una sutura.

Questa operazione fu accolta con gran le favore in Ingliaterra ed in America, e Bru lenell Carter. Adam Frost, Quinsdale (di Londra), Krail e Cross (Boston), Bickert in (Liverpool), Swanzy (Dublino). Webster Fox (Filadelfia), Bullei (Montreal), e Rieve (Toronto), ne sono i ca di difensori, Bickerton soprattutto difese l'operazione di Mules in un improrto molto completo alla British Medical Association. Sul continente e in Francia sembra che non abbia trovato molti partigiani, se se ne eccettua Verrey (li Losanna), che ha eseguito è volte quest'operazione con risultati incoraggianti. L'operazione si pratica nel molto seguente. 1º dissezione circolare della congiuntiva fin verso l'equatore dell'occhio, 2º trashissione della cornea col coltellino di Beer el ablazione delle due meta di

puesta membrana, 3º vuotamento completo di tutto il contenuto dell'occoro; 4º irrigazione della cavità con un liquido a it settico; 5º loserzione di un globo di vetro o d'argento i rediante l'intro luttore di Kralli, 6º doppio piano di sutura al catgut, prima della sclerotica e poi della congiuntiva.

Attualmente di Verrey da potuto ri mire una statistica di 13 casi, di un ecco i risudati. 263 sancessi completi, 7 successi incompleti, e on con riapertura del guscio selerolicale ma con permanenza de globo di vetro o d'argento, infine 67 risuccess completi Quest'operazione la un moncone escellente per la protesa ma le son state mosse delle obbiozioni fontate a causa della funcionazione fella guarigi me e dei fenomeni irritativi che l'accompagnano.

If Verrey needle adolors a abbastanza vivo neile prime 24 ore e anche dopo e che la chemisi congiuntivale e l'edema delle palpebre sono consideravoli. L'edema qualche volta si estende ada fron e, alla tempia e la chimosi e cosi consideravole che la conquintiva protru le attraverso le palpebre tumefatte. L'aspetto è quasi quello d'una panoftalmite. Schmitt, in un succlavero pubblicato nel Klin Monatsht, fur Augenhertki, aggiunge che ci vuole una buona dose di volonta da parie di l'inedico e del animalato per attraversare di periodo diffi de dei fenomeni reatuvi, le compresse gliacciata, le sauguisuche ane tempia, le maez oni di morfina non debbono essere risparmiate.

Ma se l'inclusione d'una sfera solida nel guscio oculara vuotato deve spaventare gli operatori a causa degli accidenti simpatiri che possono i isorgere per l'irritazione dei nel vi chari impriziona i nella selerotica, non avverrà lo stesso di piell'altra operazione che consiste non gia nell'i svuolare l'orchio, ma nel tog erio col metodi or linario sostituendovi, in seno alle parti molli cruentate, un globo di materia estranea sus ett bile di organizzazione o di saldalura intima coi tessuti.

No. 1887, Lang propose as 1º operazione di questo genera a Someta ottaini dogna ce. Regno l'into Egli introduceva n'ila capsula di Lebone da giobo cavo di vetro, celluloide o argento e vi suturava sopra la capsula. Impiegò questo processo de volte con successo e rivendica in favore di questo meto io tutti, van aggi de l'operazione di Mules, i cui maci va le di egli pri ter l'isieno così evitati. Un adro passo importante l'inauzi è stato fatto da Belt (li Washington),

che ha pensato di plantare nell'orbita una sfera di spugna debitamente sterilizzata e di un volume equivalente ai % di quello del bulbo oculare. Quest'autore in quest'interessante appacazione all'ottalmologia e stato guidato dalle curiose esperienze di Hamilton (di Edimburgo).

Il lavoro in Hamilton, troppo poco conosciuto, contiene l'esame anatomico di pareconi casi d'innesto di spugne in seno a differenti tessiti viventi. Hamilton, ir principio, s'era proposto di studiare l'organizzazione del coagulo sanguigno nelle lamine di spugne applicate a piatto sulle ulcere celle gambe, el osservò che queste sougne si mempivano di bottoni carnosi i qua i finivano coluncorporarsi nel tessut viventi Egli ebbe aliora l'idea di n'ettere una spagna, preventivamente resa asettica, in luogo d'una mammella che aveva asportata per canero. La spugna si organizzo in mizzo ai tessut, della mammella e i tegumenti si cica'rizzarono al di sopra. Hamiltoni prese dei pezzi di quest'innesto di nuovo genera e noto che la neoformazione vasiolare della spugna era comininata al 10° giorno colque mesi più tardi l'incorporazione era completa.

In seguito Hamilton riprese le esperienze gia eseguite da Stricker (di Vienna) e che consistevano nel sorveguare l'organizzazione di spugne asettiche introdotta nella cavità peritoneale di animali. Harallon noto che lo sviluppo dei vasi e dei bottoni carnosi penetranti comine ava verso ii lor giorno Questi vasi formano delle anse da cui partono anse secondarie, che si sparpaul ano beile ramiti azioni dei vii moli della spugna. L'autore conclude che la porosita della spuzha favorisce in molo meravigioso l'organizzazione dei conguli sanguigin e lo svi up o delle ramiteazioni vascolari nectormate. La tessitura de la stugna serve di sostegno e di guria a queste e il panto di partenza di questa produzione congiuntivale e vascolare si trova naturalmente ne, tessuto connettivo delle vicinanze. Hampiton crede che dicarbone di legna a causa della sua por esta notrenbe agire analogamente alia spugna e repiere particolari servigi nei casi in cui importasse far un nunesto un impressibile e capace di resistere ad una retrazione cicatriziale

Le operazioni di Beltinel 1896, per quanto riguardo la spuzna, hanno confermato le esperienze di Hamilton, il Valule le ha rifatte negli animan cod'anuto del suo assistente Duclos, Egli ha tentato d'innestare non solo le spugne ma anche il carbone, secondo linea di Hamiton, è pezzi il tessuto osseo secondo linea di Lagrange (1818). Il Valute ha sperimentato su contrit è previa enucleazione dell'occino na utrodotto in mezzo ai tessuti orbitari crientati una sfera di carbone, di spugna o un frammento osseo distaccato dalla testa del femore di un giovare ane. Questi corpi estranei erano accuratamente ster lizzati e dopo la riunione della congiunhia il Valude pratriava la sutura delle palpebre per assicurare la protezione del campi operativo. Gli animali sono stati uccisi 20 giorni dopo l'eseguito innesto.

Il resultato delle esperienze e stato il seguente

1º I innesto del carbone e stato seguito da completo insuccesso il carbone non ha contratto alcuna connessione con tessuti ambienti;

2º l'unesto d'una testa di femore di giovane cane intiera e fresca, senza altri preparazione che un'asepsi rigorosa, non ha dato migliori risultati:

3º l'altra testa di femore fatta i ollire per 10 ore si e separata in due nuclei, di cui l'uno, il terminale ara incrostato di carthagine. Questi due nuclei intro iotti nell'orbita di due con gli, han dato risultati differenti. L'uno costituito solamente di tessuto sougnoso, fu emminato mentre l'altro contrasse in un punto solo coi tessuti vicini connessioni connettivali.

4º intine in due innesti con spugne, una di queste non contrasse acuna e lerenza e si rammolli, l'altra sembrava invece incorporata nel tessuto orbitatio in modo che le due parti. l'innesto ed il tessuto vivente, si confusero in una massa omogenea e vascolarizzata.

E dunque la spugna que la che secondo le esperienze di Valude sembro la più adatta ad incorporarsi coi tessuti viventi cio non deve recer meravighe quan lo si pensi che il tessuto della spugna e di natura congiuntivale. E malgrado il auccesso che sembra abma ottenuto il Lagrange in uno dei suoi malati coll innesto d'una testa di femore di giovane cane, l'osso fresco o bollto pare che sia men della spugna suscellibile a faisi compenetrare del tessuto vascolare e connettivo delle parti su cui è innestato.

Dar punto di vista della applicazioni cliniche, dopo Belt, Bourgeois (de Reinis) fece un tentativo interessante d'innesto intraorbitario. Bourgeois, considerando che la spugna e molto diffic le la rendere asettica, dette la preferenza a un batuffolietto di seta, ottennto arrotolando del cordonimo di seta at-

torno ad una pall na di pezzetti di catgut. I r.sultati sono stati buoni.

Dopo altri tentativi il Valude ne ha rifatti due altri con la spugna e con completo successo. L'operazione è stata eseguita nel modo seguente:

Praticata l'enucleazione, egli prese la siera di spugna con una pinzetta steriazzata alla fiamma e l'introdusse attraverso l'orificio della congiuntiva nel fondo dell'orbita: chiuse la ferita congiuntivale con quattro punti di sutura intercisa fatta con un grosso filo di seta e impiantati abbastanza iontano nella congiuntiva tanto da potervi comprendere il sostegno fibroso sottomucoso, l'estremità anteriore della capsula di Tenone e la espansioni fibrose de muscoli retti. Così eseguita la sutura tenne bene

Il successo di quest'operazione è stato rapido e completo senza reazione nè dolore, il che la rende infinitamente preferibile all'operazione di Mules. È il risultato protetico è quanto di soddisfacente si possa desiderare. Nei due casi il fondo dell'orbita è occupato da un moncone voluminoso, mobile che ha le dimensioni di un occhio che ha subito l'ainputazione del segmento anteriore.

Conclude il Valude dicendo che l'eteroplastia oculare mediante l'innesto di spugne merita d'entrare nella pratica a causa del modo intimo con cui il tessuto della spugna s'incorpora col tessuto connettivo dell'orbita.

G. G.

Prof. Riccardo Secondi. — Conferenza riassuntiva del corso di clinica conlistica nella R. Università di Genova. — (La Clinica Moderna, 27 liglio e 3 agosto 1898).

Crediamo utile riassumere brevemente i punti più importanti dai lato pratico trattati dal chiarissimo professore della R. Università di Genova. Gli ammalati curati nell'istituto furono 110: gli esterni curati all'ambulatorio circa 800, gli atti operativi 125. Le operazioni di cataratta furono in numero di 57, delle quali 10 per discissione, 47 per estrazione col metodo del taglio corneale superiore combinato coli'iridectomia; in tre casi di cataratta incipiente, si ottenne la maturazione artificiale col massaggio della tente fatto col dorso dell'uncino a strabismo, attraverso la cornea, immediatamente dopo aver praticato una piccola iridectomia alla parte superiore. Le

operazioni di iridectomia furono 30, delle quali 19 a scopo otaco, 11 per glauconia. Le operazioni di esenterazione e le enucleazioni furono 12

Lu raro escumo di estrazione di corpo estraneo dall'interno dell'occhio con ristabilimento della visione fu presentato da un operato, il quale venne colpito, mentre stava lavorando, da una scheggia di bronzo all'occhio destro nella regione sclera e, a 4 millimi dal margine corneale: in esso il scontravasi all'ottalmoscopio un distacco circoscritto e fisso della retina e si sui pose appurto che il corpo estraneo fosse a inidato in quella piega retinica; per mezzo di un'incisione corneale si penetro nell'interno del bulbo nel punto indicato dali ottalmoscopio e con una binzetta si estrasse un pezzetto di bronzo lungo 3 millim, e largo uno.

In due casi fu praticata con eccellente risultato la cura chirurgica della mioria, discussione de la capsula, formazione della catacatta traumatica, estrazione lineare. Sono riferite a questo proposito le osservazioni anatomo-putologiche dell'assistente dottor Nattun, le quad tendono a dimostrare che più che nelle cause esterne, l'adiungamento dell'asse del bulbo nella intopia sia dipender le da cause endobulbari e probabilimente dall'atto dell'accomodazione che nei miopi gravi e sempre esagerato.

Oggetto di stuno speciale fa la congiuntivite pseudo membranosa, la cura consistette nella disinfezione col cianuro di mercurio all'1º 2000, e in alcum casi si azgiunse l'istillazione. fred ente del protatgol in soluzione al 5 p. 100 È da notarsi. che dalle osservazioni butteriologiche fatte in questi casi risada non avere in oftaimoiatria il bacillo di Loifler quella importanza palogena che ha per le altre mucose, nei casi esamuati e i iu gravi si trovo invece un'invasione di streptoecceni. In quanto all'azione del protargol, esso diede buom risultati ne la blenotrea congiuntivale dei neonatit non produsse effetti rimarchevoli nella congiuntivite blenorragica dezi adulti, nei quali il decorso tumultuoso e violento dell'a tez uno ricine le d'ainmunistrazione di un rimedio assai pau attivo che non sia il proturgol, ad azione, sia pure battericida. ma troppo blanda, e nule avece, e menta un'estesa applicazione nelle inguintiviti nente e croniche, a forma catarrale, come coller o da afficiersi al malato, ed utilissimo sopratutto testo per injezioni ne le vie la rimali come modificatore delle secrezioni senza irritare gli epiteli.

Nella cura nelle affezioni oculari sifilitiche, invece del metodo delle frizioni e delle in ezioni intramuscolari di sublimato,
si usarono le imezioni di calomelano col metodo dello Scarenzio. I risultati forono ottimi per la rapidita in azione del
mercuno così somministrato, la preparazione usata fu quella
del Balzer, ossia l'emalsione di calomelano nell'olio di vaselina sterilizzandola ogni volta immediatamente prima di adoperarla. In alcum cusi si aggiunisero le imezioni sotto-congiuntivali di sublimato all'i per 1000.

Fra i casi di giaucoma se ne osservarono due importanti appartenenti alla categoria dei così detto giaucoma emorragico, e fu'studiato dal lato anatomo-patologico un caso di glaucoma consecutivo all'estrazione della tente malgrado che fosse stata praticata l'indectomia

Esperimenti importanti furono fatti sull'uso dell'estratto delle capsule soprarenal, in ottalmolatria. Si constato che l'istillazione anche di una goccia li questo estratto nella congiuntiva oculare produce evidenti ed istantanei fenomeni vasomotori, un ischemia cioè notevolissima della membrana, più evidente quando esiste iperemia, fu adoperata quin il con vantaggio nei casi di congiuntiviti secche ad andamento cronico, nella episcler te vascolare e ino tre come topico atto a prevenire la forte irritazione del buibo consecutiva all'uso dei caustici sulla congiuntiva.

Finalmente nella cura delle ambliopie tossiche dei funatori e degli alcoolisti si ebbero evilenti vantaggi coll'uso delle imezioni sottocutanee di grandi quantita di siero artificiale proposte dal Wecker. È sorprendente il senso di benessere che immediatamen e provano gli ammalati dopo l'intezione e il miglioramento che subito dopo si avverte nell'acutezza visiva; il liquido viene sterilizzato, e mediante una grossa siringa se ne intettano da 20 a 50 gr. sotto la pelle del ventre o del dorso.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

E Mangianti, maggiore medico. — L'esperimente dell'ambulanza fluviale « Alfredo Litta » da Milano a Venozia. — (Rivista militare italiana, 16 ottobre 1898) (1).

Invitati, con atto di significante el indimenticabile cortesia, dal Presidente della Croce Rossa italiana, a seguire questo esperamento, vi assistemmo animati da tutto l'interesse che i nostri precedenti studi sull'argomento ci inspiravano.

È mestieri ben imprimere che lo agombero degli ammalati o feriti dai luoghi di primo ricovero, e quindi la disseminazione di essi in quelli più interni ed anche più lonteni del paese, sono la base del servizio sanitario-logistico di guerra. Queste pratiche dunque vogliono essere compiute attivamente e con la massima oculatezza — sempre — anche quando, in altri termini, causa eccezionali circostanze, fossero per costare qualche sensibile sacrificio a carico dei trasportati. Negli stabnimenti poi meno vicun all'azione dove tale servizio puo organizzarsi più facitmente - esso deve mirar- con metodo, a tenere ogni giorno il più elevato numero di letti disponibili. - Tutto cio fino da principio. durante cioe la mobilitazione o l'adunata, perocché, se appena queste si protraggono, per forza di fattori varu, che qui non è luogo di elencare, in breve si potranno affacciare esaurimenti di ricoveri prima nenimeno sospettati. Il che significa: pericolo, più avanti, di agglomeramenti e di infezioni spedatiere - impossibilità di ritornare alle armate gli osce lali mobili — diflicoltà di sbarazzarla dagli uomini metti mancanza al dovere di curare gli infermi con le maggiori. risorso, oltre al mondo di ostacoli che tali condizioni elevano alie altre importanti operazioni logistiche, prevedibili ed im-

⁴ Credamo opportuno di riportare sella quasi totalità questa monografia del dott. Ma Latti che laistra assat bene una dei punti più interessanti della grava questione degli sgombri degli ammalati.

previdibili, svolgentest in una campagna. Per l'ennesima volta voghamo ramoientare che nella grande confe enza internaziona è della Croce Rossa, tenuta in Ginavra alcum anut sono, fu rilevalo che non ostante la maggiore copia di mezzi di soccorso vigenti oggi in confroito del passato, nelle precedenti ultime guerre era salito ancora al 40 per cento circa il numero dei feriti che un terdo aiuto aveva lasciato perire od obbligato ad amputare.

Ci perdonino i convinta se insistiamo su questo punto, anzi se esortiamo ancora a scorpire questi principii neile ampie misure e modi, che abbianto esposto, perché noi vi siamo con lotti da esempi sempre vivi che essi non si tro-vano ben generalizzati e con l'intensità a loro spettante.

Consegue da tali vista il dovere ben noto di valersi di tutte le vie disponibilit, principalmente lierle vie fluviali, si ecie quando, manco amo, queste vie presentano condizioni di navigabilità buone, almeno per l'ordine de le nostre vedute. e megho poi se si adacciano, come appunto potrebbe avvenire al Po, direttamente con il campo d'operazioni, essendo esse non soltanto le più economiche, ma ancora le più delci e gradite agli infermi, perocché non scosse, non trepidazioni, non polyere, non fundo, con scintille, non partiche la carbone, invece, più aereazione, maggior largo nella scella dei ferit, ed in genere maggiore sa ibrita di ambiente. Così le vie flaviali riuscirono di grande risorsa nella guerra degli Stati Uniti, ai piroscati che solcano il Missisipi, l'Huison, if canale d'Erie, devoit allora, in particolare, per la condotta dei ferita. Ottimi uffici in egual modo porse il trasporto dei feriti sui fiumi, nesa guerra turco-cussa e nella campagna della Bosnia. Lo siesso ancora dovette rilevare il como di spedizione francese del Tononno sulla Caure e sul Song-Cau, benche veinssiro di necessita uni legati galienzianti affatto impropri e adattati li per li, i samjan cioe, spene di ceste ovali in bainbu ed i giunchi, mezzi ancora più s'igolari e senza fondo unito. Tante che sulla somma di questi buoni esemp, oggi in sostanza Francia, Austria e Germania, si trovano dotate stabilmente di ambii anze fluviali regolate con ogni previdenza e varieta di mezzi, cui comi renderemo. per un dire le gru onde pighare le bare le daha sponda e girarle sul galleggiante senza muovere l'infermo.

Basandoci sopra questi criteri e nozioni, adora da noi elencate con dettagno, nel 1889 stu namino e divulgammo un

progetto di Syombero acqueo dei feriti nella ralle del Po (1) mediante l'adattamento in vario senso dei numerosi barconi che si trovano sul Po e su suoi maggiori tributari, secondo appunto tento la Croce Rossa alcuni anni dopo, ed esegui poi attualmente con un esperimento so to ogni rapporto decisivo ed importante, tanto per i stensione, quanto per ordine di servizio e completezza di materiale.

.*.

L'ambulanza fluviale « Alfonso Litta » consta in realta di 10 bar om, 7 de quali desti iati ad uso infermeria, i restanti per diversi servizi. Montata completamente potrà trasportare 214 intermi coricati. Nove ufficiali e 48 uomini costituiscono il personale stabilito per la direzione e l'assistenza.

Per la prova attuale, con ragionevole principio d'economia, furono arredati solo quattro barconi, tre tipo Lago Maggiore el uno tipo Po. Il loro corpo, o cassero, in genere occura due terzi della lungaezza - in media 10-12 metri curca — È largo al centro intorno a 4-5 metri, epperò le due sconde sembrano mantenersi parallele tanto è impercettibile la convergenza verso gli estremi, che invece a popua ed a prus avviene in modo brusco e deciso Il fando del cassero ed i lati sono resi piani dai costrali; vale a dire da una connessione di tavole che poggiano sui travicelli, o costole, della carcassa. L'altezza debe pareti in media tocca. intorno ai metri 1,29-1,30, di cui 30-40 centimetri son destinati all'immersione. Nei barconi pero dell' « Alfonso Litta » oltre che i costrali vi sono nuovi e migliori per proprieta e forma, le pareti de cassero si trovano più alte di 80 centimetri, per l'elevamento del tavelato parietale, sopra i bordi. In queste parti laterali e sporgenti si aprono anche le finestre a comisse; esse poi sostengono la copertura genein e del cassero, costituita da un tetto semplice a capanna. In tal modo la capacita delle infermeria dell'ambulanza corrispende a circa 120-130 m. c.

Uno dei quattro barcom era adibito a farmacia ed alloggio del persona e direttivo — un secondo a cucina, tinello e dispensa — un terzo ad informeria ufuciali — il quarto ad intermeria ucunon. Nella informeria si accede da prua, per due per aporti lateral, da poppa per uno centrale, in realtà

A Giarnole medico del R. esercilo e R. marina, 1890.

appaiono alquanto stretti, di fronte alle manovre di carico e scarico, sebbene una bottola a cataratta dischiusa nel letto renda queste aperture alquanto più agevo i L'arredamento generale, per i diversi servizi, e analogo a quel lo dei treni ospedali della Croce Rossa, in tal modo opportunamente molti elementi dell'arre lo potranno scambiarsi, ma sovrattutto i letticcioli-barelle e senza muovere gli infermi. Queste lettighe sono disposte nel senso della l'inghezza dell'ambiente ed occupano, nel maggior numero, la sezione centrale del cassero merce montanti, sopporti e mensole appropriate. Ogni barcone e fornito di « pompa aspirante e premente» per svuotare l'acqua d'infiltrazione del fondo, quanto per pescarne direttamente tal fiume, o canale, secondo i bisogni diversi e nel caso d'incendio.

Il personale direttivo e d'assistenza nel viaggio attuale, era cost costituito:

Direttore (ispettore amministrativo) Morandi dei Rizzoni conte Giacomo, deputato.

Medico capo. Losio dott. Scipione. — Medici assistenti: Cavallini dott. Francesco e Scaccabarozzi dott. Antonio — Contabile: Muttoni M.cirde. — Farmacista: dott. Valaperta.

Era a bordo accomi agnato dal suo segretario, Ridolficav Giacomo, il benemento presidente generale senatore Taverna conte Rinaldo.

Delegato dal corpo di stato maggiore il capitano Rostagno, Parteciparono pure all'intero vaggio il generale Bigotti el il maggiore del genio Tucci, membri del Comitato per la navigazione fluviale interna, a scoto commercia e, costituitosi ora a venezia ed a cui si legano, naturalmente, reciprocità d'interessi.

L'itinerario fu il seguente:

- 29 giugno. Esposizione dell'ambulanza fluviale alla darsena di Porta Ticinese in Milano.
- 30 giugno. Partenza per Pavia due ore avanti giorno, arrivo a Pavia verso le ore 12. Nel pomerizgio: Esposizione Pernottasi a Pavia.
 - 1º luglio. Tragitto Pavia-Piacenza Pernottasi a Piacenza.
- 2 luglio Esposizione a Piacenza Partenza alle ore 12
 Pernottasi a Cremona.
 - 3 luglio. Esposizione Pernottasi a Gremona
- 4 luquo Tragitto Cremona-Casalmaggiore Esposizione — Pernottasi a Casalmaggiore.

5 luglio - Tragitto Casalmaggiore-Borgoforte - Pernottasi a Borgoforte.

6 luglio. — Mattina: Esposizione a Borgoforte — Pomeriggio: tragitto Borgoforte-Ostiglia — Pernottasi ad Ostiglia.

7 luglio. — Fino alie ore 9 esposizione ad Ostiglia — Alie ore 9 partenza per Pontelagoscuro — Fermata a Sermide di un'ora — Esposizione — Pernottasi a Pontelagoscuro.

8 luglio — Tragitio Pontelagoscuro-Cavanella Po — Fermeta a Cresi no di un'ora — Pernottasi a Cavanella-Po

9 luglio. — Tragitto Cavanella Po-Brondolo-Chioggia — Pernottasi a Chioggia.

10 luglio - Esposizione a Chiogeia - Tragitto Chioggia-Venezia

11, 12, 1,3 14 luglio. - Soggiorno a Venezia.

15 Inglio. — Ritorno del personale per ferrovia a Milano.
 16 Inglio — Partenza dei materiale per la via fluviale per Milano.

Sut canali i barconi pro e lettero ad uno ad uno, sui fluini binati. Il che per noi costituisce, come vedremo, una circostanza di grande interesse. Si superurono una quindicina di conche et una discina di nonti in barche, per il passaggio di questi furono aperte due portiere. Il varco delle conche rius a, ac solito, molto lento, diretno anzi di una lentezza desoiante, interpret in o il pensiero di chi vorreibe regolarsi. soltanto su mezzi di locomozione odlerna, o non ha visti gli innumerovolt, strant e torment et mezzi car si deve ricofrere nei giorni di dolore. Per lo scopo instro poi e sovratutte nelle confizioni di buon ricovero che troverebbero i feriti entri l'ambuonza fluviale, la velocità, tutto sominato, divento questione pressoche in terz or line. Più agevo e, invece, di massima, lotno il passo di quasi tutti i ponti i i barche. Lo scatenarsi di funioso temporale, a monte di Borgoforte. consigno, thu che costringere, a rimanere ancorati oltre due ore Questo valse ancora una volta a provare pralicamente la possibilità di fermarsi in qualsiasi punto del nostro Po, il qualc, come si sa, dopo la Sesia ed il Tanaro, scorre fra due rive riane, non predominanti l'una sull'altra, quindi sempre accessibili ado sbarco, ren lando in tal modo facile ovurque lo scarico, od il cari vo degli ammatati, i rifornimenti el ogui altra prati a, verso i molti grandi e piecoli centri, che stanno prossumi alle due spon le, ovvero alle comunicazioni di ferrovie e strade quasi tutte insommergibili - di argini praticabili, di porti fissi e corevo i, di ponti, mulini, cantieri, ecc. che ai centri meno vicini con lucono

Da Milano a Pavia i barconi avanzarono con l'alazgio edi remi, indi fino a Pontelazoscuro col favore della corrente, agevolata da un battello r morchiatore a quatti o remid'ordinario, uno ogni due barconi — in particolar modo indirizzato a spostare il convogno in river la della maggiore corrente. Da Pontelagoscuro a Venezia abbievio il deforso un rimorcinatore a vapore della brigata lagunare, offerto dal Ministero della guerra. Per quanto esse rendesse più celere il cammino dei barconi, e questi fossero entrati in condizioni. di maggior agliazione d'acqua, pure nel loro interno venno conservata sempre così stabile dolcezza da dare quasi il sensodell'immobilità, tanto che qualsusi atto chirorg en avrebba potuto, come pruna, agevelmente e sicaramente compiersi. Sino a Pontelagoscuro, compresi i ritardi per il varco degli ostacoli, si cammino con la velocita media di 6-7 chilometri all'ora; oltre, alquanto superiore a d'eci. In rotta, auche nelle ore pur calde, la temperatura ne le infern erre oscillo sin 27 cg. Generalmente venne usufruito per il viaggio sostanto una meta della giornata utile, dedicanso invece, di solito, l'altra metà all'esposizione del materiale nei luoghi di sosta come era stabilito nel programma-ilinerario. Per tal ragione, tenuto calcolo che il 3 luglio fu interamente di fermata a Cremoga. si impiegarono, in sostanza, sei ore di 9 giorni. Ora se invece il viaggio fosse stato compluto di seguito - perchè i serviza di pulizia, rancio, mensa, ecc., si eseguirono anche in marcia — e secondo avrebbe potuto esigere l'evento di caso. effettivo, ne sarebbero bastati la meta od anche meno, specie dopo una mazgiore pratica dell'impresa barcaioli - fratelli Morandotti — espertissimi dei canali navighari del Ticino e del Po Lombardo, ma meno del tratto ul'er ore, e ben inteso, date sempre le buone condizioni di navigabilità della stagione attuate. Valendosi po, di un piroscafo rimorchiatore per tatto il viaggio, questo sarebbe stato fatto in due o tre giorni, convenuto - ugualmente - di rananere fermi dall'imbrumre al sorgere del sole.

Voghamo ricordare, a proposito di tempo impiegabile con la navigazione a vapore, quella appunto della ditta Perelli e Paradisi e successivamente del Lloy i austriaco, dal 1847 al 1860, dotata di 90 barche, in ferro o legno, e di 8 piroscafi del a forza ciascuno di 80 cavalli, con cui le dette barche vemicano tramate in numero da 6 a 10 per volta e gravate di carachi ingombranti dan'Adriatico a Pavia, perimo in 24 ore di viaggio, a norma cioe del carico e de le condizioni della corrente. Notizie queste aucora confermateci da due vecchi rematori che servicono nel viaggio attuale e che furono gia, in quei tempi, alla dipendenza appunto del Lloyd.

Por he siamo sempre in materia di tempo vogliamo dire anche il risultato dede nostre inchieste su viaggiare la notte.

Rimanendo nel campo pratico, riferiamo che i fratesh-Peirano - noti barcaioli di Torino, i quali fanno tuttora frequenti viaggi da Tortuo a Casale, e non sono molti anni ne compirono uno sino a Venezia con imburcazione da diporto ma abbastanza pes enti dei canotteri Cerea — ci affermarono di avere sovente percorso il Po anche nelle notti nos oscure, ma pero megao se senza luna I Morandoth precitati si dichiaratono in genere non favorevoli. Diversi paroni » dede grossi barene di commercio, da noi niterpel ati un questa occasione ad Ostigua, a Revere, a Pontela zoscuro, invece non lo metiono neimmeno in dubbio per d semplice fatto che aclle occasioni di lavoro notevole, essitrasportano pure la notte, Senza eccezione poi, di massima, pressocne tutti riterrebbeio reauzzabile I viaggio notturno merce l'a uto dei proiettori di inta portata Essenzia mente le obblezion, di ribevo, contro questo proposito, che ci fureno adutate dagli nomini del mestiere, sono: lo stabilirsi ar vortici, ed i mutamenti di letto — quasi mattesi — in talum tratti del Po, affaccant si ta volta dopo seri eventi meleorobeger, moltre er spostamenti frequenti, ada ricerca della corrente utile, che compiono i muli il galleggianti in grande numero sul Po, dopo Casalmaggiore.

Tutto considerato pero — e le necessorie prove potranno con ogni probabilità confermorio — nei ritemamo oggi, come deci anci sono, che sia possitue condursi or orremo, anche la nette, me i ante speciali cautele, come sarebbero: il photaggio per sezioni — il valersi in ogni caso di gente esperta — maggiori pre anzioni darante i periodi di piena, che il Lumbar i ui annia in media al una ventina di gioriii all'anno — neoliocomente, se si vuole di pali, o ga leggianti illuminati, di quai he tretto, che seziono la rotta — l'obbligo ai mulmi di tenere ugualmente si giuali di riconoscimento — contatto e rapporti informativi (il che vale pressonie quanto tutti ghi a tra con il contoni ri arginati del genio civile o delle pro-

vincie, i quali si trovano sempre organizzati in servizio, sui nostri fiumi.

Ma ritorniamo al viaggio dell'ambulanza.

Esso duaque fu eseguito ne le misure di tempo e luogo. stabnite, maigrado il vento sovente contrario. Non insorse mai alcun incidente calcolabile, ne nautico, nè di servizio, ne di arredo, ne di manovra, nè disciplinare, ne altrimenti-Quasi dovunque dalle autorità, dai sottocomitati, dai canottieri, e dalla popolazione stessa si ebbero testimonianze della più cordiale simpatia, che a Sermide, a Crespino, a Ferrara, a Choggia, a Venezia tor arono quasi le forme dell'entusiasmo - anche tarando la parte ufociale ed il gruppo immancabile della folla di grandi e piccini, che in ogni danostrazione si libra inconsegumente agli « corina » od agli cabbasso come ad uno sport economico delle rispettive corde vocali. Memorabilmente sotenne ruis i l'entrata in lazuna a l'appro lo a piazza S. Marco. La nostra s juadra incontratasi a Chioggia con le barche de l'ambulanza lagunare allestita dal sotto comutato C. R. locale - che salvo un certo a liossamento de le barelle, si presentano a i latte e spedite per il carico e scarico di in crim negli approdi de l'estimino - proce lette poi di conserva, rimorcinati tutti da una cannoniera, Francheggiavano il convozho l'ammirazio i comandante il riparto marittimo in una lancia a vapore, ed i canottieri. Bucintoro - acelam inti, dalle ioro sveite e ge nali imbarcazioni.

L'esperimento dunque e completamente riuscito ed in sostanza — cio che più interessa — con massima e quasi sorprendente semplicita. — A noi ora, più di ogni altro, converrebbe inalberare bandiera!

Ma not bens amo che la quiescienza ottimistica e un sistema poco abile per consolidare questioni e general zzare convincimenti. Vogilamo percio seguire invece una via meno tranquilla ma più efficace e duratura, que la cioe di solievare a noi atessi delle obbiezioni, per discuter e, ed moltre vogilamo toccare ancora alcuni principi cardinali che ci furono di guida nel nostro prece lente studio, perocche nuna avvenue in questi anni, o ci apparve nella prova fatta da maurre a mutarli, anzi piuttosto il contrario.



Il corso come la posizione geografica del Po, ed altre ragioni, ci impongono, una volta messi sulla strafa, di valersi

di esso — almeno per lo scopo cui miriamo noi — secondo la sua massima estensione Diremo anzi, dopo il riuscito esperanento hingo la sua parte inferiore, che dobbiamo in particolare rivolgere le mire nel senso opposto, verso cioè il tratto del fiume a monte di Pavia. In altri termini proporsi Po - secondo gli eventi della campagna - vena od arteria principale d'on le per i tributari maggiori sono da mssemmarsi, ovvero dove debbono convergere, gli infermi - anche parzialmente ed alla spicciolata trasbordandoli, se occorre, con le più umili imbarcazioni. - Non si diffidi con apprezzamenti superficiali di questa nostra ultima affermazione: ben di peggio ci insegna sul proposito la storia delle passate guerre. Nei quinchi, nei sampans, altrove citati e che riuscitono, come si disse, di tanto beneticio alla Francia net l'onchino, si conducevano, in me ha, sei feriti o malati per volta, soventi tre, due, ed anche uno, accovacciati nel fonco del vercolo, per ser o sette giorni, e non di rado senza alcuna assistenza, anzi afudando a loro stessi l'incarreo del ramare.

Orman la mavigabilità dal Po di Pavia abl'Adriatico, a vapore od altrimenti, perfino forsanche con i grandi inten imenti commerciali cui miravano la opere scritte del Lombardini e del Matter — fonti entrambe di ogni altro progetto
successivo, per quanto con esemplare spirito di l'indipendenza
si cerchino di mascherarle dagli eredi — fu troppe volte accertata, anche dopo la cessazione della prova più evidente
di tutte, quella del Lloyd, che non occorre certo di essa ancora occuparsi. Conviene piuttosto considerare il viaggio
dell' « Altonso Litta » sotto questo punto di vista, come il
suggello di un definitivo « bene stare » in ogni senso.

Merita invece di sollermarci sul grado di navigabilità del Po a monte di Pavia, vale e dire lungo il nuovo tratto da noi invocato.

Secondo i dati del Legrene (1) del Krantz cui rimandiamo il tettore (2 rapportati ai modesti bisogni del servizio che ci intratache — se prescindiamo per un momento dalle opere idrauliche serte negli ultimi decenni — si dovrebbe ritenere come scriveva gia ne' suoi Saggi il Sironi, il fiume na-

⁽⁴⁾ Cours de navigation interfeure, Paris, Duond 4880.

⁽²⁾ Reprorts sur la narry diam interioure Res. d (l'Assemblea Nazionale, 4872-74.

vigabile da Torino in poi anche con barche di grossa portata. Anzi si ricordano ancora i trasporti di legna e di materiali analoghi su « navi » da Villafran a-Piemont- a Torino: traffico speniosi poi per effetto delle numerose, reti tramviarie che aprirono ad esso insuperabile concorrenza. Da rammentarsi pure sono allo stesso proposito i viaggi eseguiti fino al 1874. da Valenza sul Po, e talvolta anche sul Ticino a valie di Bereguardo, rimorchiando quando occorreva (o 5 barcom o pontate, i vaporini dei nostri pontion. Sesia e Garigliano. e macchine us ate da r nomate case inglesi di quei tempi giunto in pezzi a Casale ove firono poi cornessi e collaudati. Si trovarono baghi 28 metri, larghi 9 circa, e pescanti intorno a 75 centimetri, ognuno della forza d. 60 cavalia. Ne vanno dimenticata finalmente ga eserciza dei pontieri, un tempo di presidio a Casale, con alcro pesanti imbarchi, ne la bella copia di viaggi organizzati e fatti nel decorso frontermio, pure in partenza da Casale per Venezia, per Trieste. o per Ancona - passando per Po di Goro, con barche pescanti intorno a 60 cant metri e con tempo non di rado ampropizio, dall'appassionato nauta il conte San Giorgio, dei quali potemino consultare i diari, dove risulta anche che il tratto appunto tra Casale e Pavia roteva compiersi in nove ore,

Se non che — rientrando nell'attualità — il vero e poderoso ostacolo ad una viabilità non interrotta, anche per le
minori pretese del servizio di sgombero feriti, risiede nella
presa d'acqua del Cana e Cavour, che sottrae a Chivasso la
immane quantità di 110 metri cubi d'acqua ai mi uto se
condo e ne riversa nel Tiemo meno le la meta. In tai n'olto
esso smagnisce talmente il Po, nel corrispondente tratto, che
buona parte dell'anno i ei punti leha diga, o salto, il finne
riesce quasi guadabile.

Di fronte a tale os acolo cessa ozni importanza allo smagrimento lei Po pel concorso di qualche altro eminitorio minore, come pura all'obbiezione della più elevata velocità che assume talvo ta la corrente — del resto facilmente riparabne — sotto guarchi dei due ponti di Casale e li Valenza, per effetto dei rispettiva granti puoni e dei majosi ad lossativa di rinforzo, che la rompono e la coartano.

Or bene — quando pure non si vozda ammettere, in caso di guerra, come nel nostro precedente la voro gia a chemanimo, in vantaggio del solo servizio di trasporto teriti, despedente di chiudere le cataratte del canale Cavour lascian lolo in secco

e rendere cosi praticabile il Po fino a Torino — noi crediamo di essere nella verità affermando che anche nei tempi ordinari esso Po deve ruscire, dopo le cose ora dette, senza preoccupazioni metodicamente accessibile agli stessi imbarcui che compirono l'attuale viaggio, anche gia appena a valle di Va enza; e coe da una zona la quale rappresenta quasi il centro di convergenza del ventagho di valli alpine, che costituiscono la frontiera nord-ovest.

Passiamo ad altro.

Presso che ad ogni sosta del viaggo, ad ogni soggiorno, abbiamo udito ripetere da molti vistatori, anche di buona marca, che sarebbe molto meglio valersi del rimorchio a vapore, nei due sensi della corrente La veduta « profonda » secondo la qualita delle persone, parve partire da due diversi purti. L'uno superficiale e riferibile a quella fatua, generale ten enza di voler dire la « sua » ad ogni costo, senza dar luogo al più piccolo sforzo di riffessione. È una compiacenza puerite che non val la pena di discutere. L'a tro punto invece merita qualche considerazione. Vediamo.

A noi sembra divenuto quasi un assioma di logistica che per il metodico trasporto e scarico degli infermi dagli stabilucenti di prima linea agli interni si debba « approfittare » stiamo per dire - imprescindibi mente - dei treni, o del carreggio, o dei convogi, o stegli animali da salma, che ritornano vuoti dal campo doro i rifornimenti di materiali d'ogni specie. Questo senza dubbio e un principio retto, economico, ragionevolissimo: ma non deve tenersi per assoluto così da condurre fino quast ad un'avversione dottrinaria contro il caso di stabilire un esercizio esclusivo ed anche opposto di an ata cioè vuoti, e di ritorno invece carichi a profitto solo dezli infermi - come del resto è la missione ordinaria precisamente della Croce Rossa. Ora gli oprositori trovati sulla strala, in questo senso, vedendo la sezione dell'ambulanza, « A fonso Litta» procedere di massima sollanto col favore de la corrente, andavano evidentemente a pensare che in cas i rea e, organizzando a, servizio in questo modo, si sar bbe dovide, dopo scaricali i feriti ed ammalali, ritornare al campo con , alaggi), cioe con un mezzo non usufruibile per altri servizi, e per lendo giorni e giorni in un ritorno senza carico e desolante.

Secondae — a parte che moltiplicardo il numero dei barcom la requis (si nei temin cui ci riferiremo più oltre, con la continu tá del giro si rimedierebbe all'inconveniente percuè verrebbe stabilito un servizio senza interruzione - cotesto che noi siamo andati adducando è semplicemente un argomentare fuori di base, e senza scopo, avvegnaché il rimorchio a vanore era, nel viaggio attuale, estraneo ad ogni proposito, essendosi il generale Taverna prefisso come programma dell'esperimento, questa volta, ben altri e ben più necessari intendunenti. Egli imrava in primo luogo a riconoscere nel modo più positivo - quello della prova pratica - per u in larga ed efficace estensione, il funzionamento dei vari servizi intrinseci cui sono destinati i barconi dell'ambulanza ovvero estrinseci in genere, per rispetto cioe ai mezzi d'anprodo, agli ostacoli da superare, alle misure di riformmento, al tipo di campagna che si stende sulle due rive ecc. In secondo lungo egli si ora prelisso di constatore precisamente l'opposto di quanto veniva invocato dalle due specie di visitatori « brontoloni » vale a dire il grado d'affidamento da concedersi - nei casi di bisegno, che possono aflacciarsi in una campagna - al trasporto con i mezzi comuni - piu facili, più alla mano, ma meno da desiderarsi - e cinè favore della corrente, remi ed alaggio.

Emfatti poteva forse portare qualche nuovo el utile ammaestramento il rimorchio a vapore, dopo le tante e certe prove date della sua attuabilità, quando che sia: anzi do o che perfino venti giorni prima un vaporino appunto de la brigata lagunare aveva eseguito lo stesso vaggio, di andata e ritorno, al servizio della progettata Societa commercia e di navigazione interna? Ovvero era forse giu lizioso e prudente, mentre la Croce Rossa compiva la prima prova veramente concreta, decisiva ed estesa, far costrurre un pirosca o rimorchiato di tutta modernità, non solo, ma anche che razionalmente, specia per la piccola pescata di poctii decimetri, come si trovano sull'Ebba, corrispondesse alle peculiari es genze della navigazione sul Po?

La risposta è ben semplier, come e ben semplice il presumere che una volta organizzato il servizio, ma sovralutto stabilito il suo grado di estensione, verra in lubb amente provveduto auche ai proscati per il rimorchio. Anzi noi crediamo, dopo l'esperienza fatta, e senza ritenerci per questo profeti di grande chiaroveggenza, che saluteremo nemineno molto tardi l'apparizione di essi sul Po. La allora, questo nostro gran fiume, ritenuto si puo line uno ad ozgi so tanto come ostacolo, o come difesa delle armate belligeranti, entrera ne la considerazione anche come via importante di trascorto de guerra di ozor specie su cui le Intendenze fonderanno i ropos ti e progetti sino dal tempo di pace, onde più non avvenga di usagne senza preparazione ed a precipizio in tale senso; secondo acea lde crediamo nel 1848 quando fumesheri trasportare con barche e battelli madatti, requisiti a stento li per li cannoni e i altri materiali da fuoco da Alessandria - per il Tanato ed il Po-a Cremona, avvegnachè tutte le vie grano intralciate, o destinate ad altri bisogni-Ovvero come avvenue nel 1866 quando appunto i vaporetti lagunari tecero pesanti e mattesi runorchi da guerra, fra cui, se ben ricordiamo, la trazione da Casalinaggiore a Piacenza di 50 e i i i portiere, che costituivano quel ponte, subita dopo rifatto mediante lo stesso materiale, ritornato sul posto son i medes mi mezzi per dar passaggio al Le II corpod'armata mobilizzato

Ora vemamo a dire intorno all'adattamento seguito per barconi dell'ambulanza « Alfonso Litta » ed in genere al fine più specificato di simili servizi.

Ner nost o studio del 1889, noi progettavamo due modi di adattamento dei harconi, secon io cioe un doppio ordine d'intendimenti.

In un seuso - il prevalente - miravamo di affidare adessi e respettivamente alla via fluviale, un servizio concatenato da Casare-Valenza all'Adriatico - dirigendosi poi o verso Venezia per i canad, o verso Ancona per i fre ramipiù cospicui del Delta - al solo s'opo li trasporto o di sgombero infermi, infine nello stesso modo che per terra sono disposti dalle Intendenze un certo numero di trem ferroviari. Pren lere ammalati, ferdi, convalescenti, shamo per dire giornalmerte, dagli ospedali più vicini al campo, e lasciara sile stazion, di appro lo perche sieno internati, trattenerli, in ath termia, sur barcom il minor tempo possibile, ecco la missi me da noi i resunta per questo servizio. Di conseguenza ta endo recorde are il rat no d'un gran numero di veicoli, alsa jua ta of agratezza del loro arredamento — a meno di l's orre, cer caso, di larghi assegni - nidicavamo allora l'a lattamento meno dispendoso di questi barconi, da requisersi sul Po e su suoi tritutari, valentosi, nella maggior possibile ansida, es mezzi che essi medesinii erano nel e iso d'aff are lera la tro ad escripio, usare dei loro costrali per il piano e pareti, e come amplificazione del cassero e copertura, usufruire degli archi di sostegno, el occorrendo, pure delle ste-se stuoie che vi si appoggiano, le quali sono da ritenera impermeabili pel fatto ultra convincente che sogliono proteggere dalle intemperie anche i carichi di calce molto frequenti da Ostiglia in poi. Questo economico tetto opportunamente fenestrato, quatche a la moderata misura, ed un molesto arre io basterebbero di massima all'ufficio sopradetto.

A lato di tale organizzazione, seguendo il secondo intendimento, concretavamo la costruzione di infermerie galleggianti, a mezzo di baraccamenti molto vicani all'attuale della ambulanza « Alfonso Litta » ma elevati soj ra una portiera. il cui piano poggiasse su degli zoncoli alti cosi da ren lerei casseri delle que barche congliu te, suffi hentemente arieggiati e praucabili per alloggio del personale inferiore d'assistenza, per cucina ecc. ecc ; in molfo di avere tutti i servizi riuniti, nella proporzione, s'intende, della totazione lettirispettive Jusoinma stabilire sul Policen, il corrispondente materiale degli ospedali od ospedaletu da campo deila C. R., altrettanti ricoveri piani, graditi, accessibilissimi, ed infine con il vantaggio, su quel i di terra, di poter muovere in totalità; arredo, ambiente, infermi ed assistent, per 30, 50 100 chilometri in avanti ed maietro, secondo uli eventi de la campagna, myede di dover lasciare parte li questi elementi in mani altrui. Net progettare questo noi però sentivamo allora il bisogno di subor huare il tutto a resperamenti ta praticarsi, orbene la prova falta e sovra utto il probetere così semplice dei barconi binati ci la condetti oggi a consigliara e senza più alcuna esitazione anchetale impianto.

Evidentemente, la prova lun que, lungue also miduro, a modificare le vedute originarie di ha portato a confermarle in un modo definitivo.

Gunti a questo noi, ci doman namo a quale tipo, dei due descritti, corrispondono i barcom della A fonso Letta " Con predomine al primo, ma lascianco pero un posto più che discreto a talune prerogative del secondo di che senza dibbio fu buon provvedimente, ma fino a i un certo punto, perocene date de nostre ragioni arriva un mon ento che tale dui plicia di scopi cessa di essere opportuna.

Infatti, sollanto come mezzi di trasporto e di evac azione fluviale d'infermi, tali barcom poriano essenzialmente un ar-

relamento troppo costoso, e oppongono una certa difficolta alle manovre di carico e scarico; mentre queste dovrebbero, specie per l'uso di trasporto, essere invece oltremodo spedite Da altra parte come barcom-infermerie, ed ospedali galleggianti, porgono il fianco all'appunto di dover rimanere rumiti in squadre per la dipendenza dei vari servizi uno dall'aitro; e di più il materiale letterecció vi sarebbe troppoaccumulato, con deficenza di larghi bastevoli ad operazioni di rijievo, nifhie il tetto semplice a capanna risulterebbe in tal caso troppo basso e scarsamente aereato. Si sa che fu guiocoforza costruirlo in questi termini appunto per il passaggio degli ostacoli navigliari — essendosi preso per luoghi di partenza i laghi e Milano - aggiungeremo ancora che malgrado questo, come altrove venno detto, non si raggiunsero mai temperature intellerabili durante la rotta: ma bendiverso sarelbe il caso davanti all'immobilità di più giorni. che richie lecebbe sovente l'uso di questa ambulanza prevalentemente in qualità di espedale da campo e simili.

E adora? Abora — intendiamoci — sia l'ambulanza « Alfonso Litta — sempre ed mogni senso la benvenuta, perocché ogni con essa la patria nostra si è dotata di un ricco convogho fiuviale da trasporto e da ricovero infermi, che non solo può agevolmente percorrere il Po, ma ben anche i suoi maggiori tributari e i internarsi nei piani della Lombardia e del Veneto, raggiungendo così cospicui centri di carita e di soccorso. Ma i oi diciamo pure che per corrispondere a questo ordine di particolarità i d'eci barconi della squadra fluviale Attonso Litta sono per ora sufficienti, e che conviene orientarsi separatamente verso i due sersi testé richiamati in campo.

Toc duamo ora un ultimo punto, poi abbiamo finito

Dipo la Groce Rossa, volgen loci alla Società canottieri e de Rowings, lab, chiudevamo la nostra pubblicazione in questi term in Pensate roi pure a porgere loro (i feriti) cure pazienti, a rimmarli, a tener luogo delle famiglie lontane, a fortife ire ad assumere it sistema dello Stato pel cammino de misti convogli fluciali, a ridurre infine un giorno i costri li ppa l'il convegni in pietose stazioni di sosta o di ristoro...

Sorth vote the non-fossiro parole gittate, perocché grado grado negli ama successivi la C. R., en lo appunto associances con la i cricult menti i canottieri di Torino, di Milano,

di Como, non che quelli, trovati sulla nostra rotta, di Pavia, di Piacenza, di Cremona, di Venezia, e che accorsero al nostro incontro nelle loro eleganti imbarcazioni; distinguendosi poi, per l'ospitalità offerta, i soci della *Bucintoro* di Venezia — peroccné ti molto maggior durata in quivi il soggiorno.

Malgrado ció — ed ammettiamo volentiem dipendere questo dall'essere stato. l'attuale, un primo esperimento — non ci parvero però avviate tra i sotto-comitati regionali della C.R., e la società de' canottieri, quella necessaria intesa e que la corrispondente di velute, che varranno ad agevolare, a distinguere, a rendere eltremodo un e il servizio di soccorso fluviale. Per esempio — a meglio spiegarci — noi avremno visto molto volentieri le ambulanze lagunari preparate dal comitato della C.R. di Venezia, sottoposte al governo de la Bucintoro; e le manovre di carico e scarico od altrimenti, eseguite se non da canottieri stessi — perocche corrono tempi troppo contrari anche alle sole visioni del patriottismo sentimentale — da personale di sua dipendenza.

Ci venne obbiettato che gli scopi sportivi di queste istnuzioni, e la giovanile mobilità dei soci costituiscono elementi di distrazione, di spensieratezza, non concordi con la severtà dei principi e dei bisozni che incombono a la Croca Rossa. Su questo proposito noi credianto di poter anche ammettere che il convolgere questi brilanti e vivaci sodalizi a le nostre mire, in tempo di pace, debba costare qualche i ena, ma nulla più; perocche pensiano che intine si tratta di gioventù forte e di spiriti educati, i quali si sono riuniti per dedicarsi a giuochi emulativi e concorrere a gare dove è facile, non meno che frequente, assurgere alle regioni degli entusiasmi.

Di conseguenza riteniamo che se si afiliasse la propaganta ad elementi autorevoli e sovrattutto operosi, mettendo a riposo ogni titolo di rivalda, si raggiungerebbe senza grandi fatiche l'utile fusione propizia all'ordinamento di questo servizio nei termini cui aspiriamo. Cice a dire, all'incirca: creare con le varie società dei canottieri sopra nominate, una specie di divisione di soccorso lingo le linee fluviali la percorrersi, alia dipendenza dei comitati regionali, od anche, se si vuole, autonoma, ma in talicaso sempre agli ordini inretti della presidenza generate della Croce Rossa.

RIVISTA D'IGIENE

Gemeno. — Disinfesione colla formalina. — (Munchener medicinische Wochenschrift, dec. 1897).

Le pastighe di formatina (Schering) tanto usate e raccomandate in questi ultimi tempi, mentre sono capaci di uccidere lo stafi'ococco, il bacilio della difterite e del tifo, e il bacillo pro ligioso, non attaccherebbero, secondo l'A., le spore del bacillo dell'antrace, il bacillo sottile e il bacterium coli.

Esse non possono quindi fornire una sufficiente garanzia, qualora si desi leri ottenere una perfetta disinfezione. E. T.

Ing. Raddi Americo — La sterilizzazione delle acque mediante l'ozono, — (Giorn. della Soc. florent, d'Igiene, luglio 1897-giugno 1898).

L'ozono e un potentissimo ossidante per cui ha proprieta disinfettanti assai energiche.

Suprepara facendo passare scint lle elettrich i nell'ossigeno, megho coda scarica erettrica oscura cioè senza scintille, o cod'elettronsi ded'acqua, o nelle essidazioni lente, o nella scomposizione del bossido di bario con l'acido solforico. Il Tyndali per il primo utilizzo praticamente l'ozono per la sterilizzazione dell'acqua mediante il passaggio attraverso di essa di una corrente d'aria ozonizzata. È no a poco tempo fa pero le esperienze erano minitate ai laboratori; recentemente invece l'Andreol, ha studiato la questione dimostrando che al giorno d'ogra fozono può servire benissimo, anche in grande, per la purificazione delle acque contaminate.

Le condizioni in hapenabili per una sterilizzazione del l'acqua in grande scala sono le seguenti:

- a) il rendimento in ozono deve essere elevato;
- b) l'ozonizzazi me dell'acqua deve essere perfetta, cioè a dire lutte le molecole dell'acqua debbono essere messe in contatto coll'ozono.

Per quanto concerne is prima condizione si puo garantite un minimo di 100 cr. per HP. Conven entemente impiegata, questa quantità diozono puo sterrazzare 8000 litri di acqua. Ammettendo un'ista lazone di 1000 HP capaci di fornire

100 chi.ogrammi di ozono all'ora, si potrà disinfettare per ora 806,000 lttri di acqua e in 24 ore 192,000,000 di litri.

E prematuro per ora sperare che tale impianto i ossa vemre messo in opera per le più grandi città come Londra,
Berlino, Parigi, tale impianto però puo benissimo farsi nelle
grandi città secondarie. La spesa non sarebbe neppure eccessiva. Per sterilizzare ad esempio 30,000 m² d'acqua che
si consumino in 24 ore occorrerebbe un impianto di 200 HP
in cifra tonda con una spesa di circa. L. 36 all'ora e di L. 864
in 24 ore; per tal modo la spesa che graverebbe sull'acqua
sarebbe di L. 0,03 per m² d'acqua. Questo prezzo varierebbe
poi con qualche aumento, non eccessivo pero, da L. 0,06 a
L. 0,08 qualora per elevare l'acqua dal suolo occorrano pompe
o motori idreulici.

te.

CONGRESSI

XV Congresso oftalmologico mazionale.

Questo Congresso, manguratosi il mattino del 2 ottobre in Torino, con un applandito di scorso del presidente prof. Carlo Reymond, ebbe un seguito di laboriose sedute a cui presero parte quasi tutti gli oculisti d'Italia, fra i quari notammo Businelli di Roma, Gradenigo di Padova, Gosetti di Venezia, Angelucci di Palermo, Manfredi di Pisa, De Vincentus di Napoli, Scimeni di Messina, Gabenga di Parina, Gonella di Cagliari, Baquis di Livorno. Erano pure presenti il medico capo di 1º classe nella regio esercito Trombetta dott. Edmondo, entrambi assistenti onorari della Clinica ocuistica di Torino.

Le comunicazioni furono assat numerose e diedero luogo ad animate ed interessanti discussioni; ile citeremo soltanto alcune, riserbandoci di ritornare sull'argomento:

- Sull'estrazione capsulo-lenticolare de cristalimo «
 (Prof. P. Gradenigo).
- Un nuovo processo operativo della ptosì paralitica »
 (Prof. Angelucci).
- « Cilindro-sferometro modificato Javal-Neuschuler » (Dottore NEUSCHULER).

- « Un muovo perimetro auto-registratore » (Prof. Parisotti).
 - « Un doppio perimetro aplescopico » (Dott. Gaudenzi).
- « Apparecchio a prismi giranti » (Doltori Magnani e Lavagna).
- Sul bacillo di Kech Wechs nel catarro epidemico della congiuntiva » (Dott. Figs)
- Interno alle imezioni vaccinione della cornea » (Dottore Bossalino).
- « Sul valore terapeutico del e mezioni associate, endovenose e sotto-congiuntivali, di sublimato nella sifilide oculare — Le variazioni delle curve corneali negli aumenti glaucomatosi della pressione enfoculare, minerale, con l'oftalmometro tascablie del Reid » (Dott. Perella, medico di 1º classe nella regia marina)
- Le unezioni parenchimatose di jodio nelle affezionioculari a fonco serofoloso. Contributo clinico alla cura del instagnio con l'apparecchio a prismi giranti » (Dottor Trombetta, capitano medico).

Ve me por accolta dagli unammi applausi dei congressisti la dotta comunicazione dei prof. De Vincentus aul cisticerci del vilice, neda quale l'eloquente offalmologo di Napolespose i risultati di le numerose ed interessanti ricerche sull'argomento.

Il Congresso, veramente notevole per qualità e numero degli intervenuti e per l'importanza dei tenni trattati, si coiuse con una commovente ovazione all'illustre prof. Reymond il quale ebbe tanta parte nel movimento scientifico di quest' ultimo trentennio, e alla sua Chinica da cui sono uscit numerosi allievi che ora insegnano ne le università italiane.

NECROLOGIE

Il 3 corrente moriva in Firenze il maggiore medico cavdott. Angelo Serbolisca. Nato a Capranica di Sutri în provincia di Roma add 5 augho 1851, compie i suoi studi medica nell'i niversi a di Roma, dal a quale uscito laureato nei luguo 1871, entrava quasi sub to (22 otti bre 1874) nelle fire del corpo samitario. Promosso tenente il 28 dicembre 1876, raggiunse poi il grado di capitano l'8 gennaio 1882, e quello di maggiore il 30 aprile 1896. Fu uomo di grande bonta d'animo, e zelantissimo non solo dei suoi doveri militari, ma anche dei professionali.

Formito di buona cultura e studiosissimo, se il suo carattere talora eccessivamente modesto lo fece astenere dal darsi a conoscere al mondo scientifico con molte pubblicazioni, egli va cio non di meno annoverato tra i migliori ufficiali del nostro corpo. Sofferente da qualche tempo, egli resiste non di meno ai lenti e sub loli progressi della inalattia che minava la sua esistenza (nefrite). La morte lo colse quasi all'improvviso, gettando nel iutto parenti ed amici e una famiglia da lui svisceratamente amata.

Era, si può ben dire, appena richiusa la tomba del maggiore Serbolisca che un altro lutto, neba stessa Firenze, è venuto a contristare il corpo samtario nella persona del tencate colonnello **Domenico Maestrelli**, direttoro di quello spedale.

Nato ad Empoli (Firenze) il 1º giugno 1842, il Maestrelli otteneva nel 1864 il diploma di litero esercizio dall'Istituto di studii superiori a Firenze. Datosi in principio all'esercizio civile, la campagna dei 1866 lo lecise invece per la carriera militare. Assunto come medico aggiunto il 31 maggio 1836, fu dopo men di due mesi promosso medico, li battagnone (tenente medico).

Fu promosso capitano medico il 27 gennaio 1878, margiore 18 aprile 1888, e tenente colonnello il 16 gennaio 1896. Dotato di ingegno acuto e versatile e di grande attivita, egli cominciò ben presto a figurare tra i più distinti membri del corpo santario, talche quando, nel 1882, fu instituita in Firenze la scuola d'applicazione di santa, egli fu tra i chiamati a far parte di quel corpo insegnante, e vi tenne per ben otto anni i insegnamento dell'igiene mi tare. Nel campo di questa importantissima disciplina egli si rese benemento non soto coll'ammaestrarvi le giovani genciazioni di menci militari, ma anche con lodate pubblicazioni. L'opera sua di maggior polso fu il Trattato di bromatologia mintare, da lui intitato il Vitto del soldato.

A questa materia speciale dedico egli particolari studi e fatiche; e il Ministero della guerra, meritamente apprezzan-

dolo, lo incarico più volte di stu in e di esperienze sulla preparazione e sulla conservazione de viveri di conserva. Ma non è a dire che la sua attività scientifica si limitasse a un solo campo dello scibile medico. Fanno fede del contrario te varie inemorie a stampa da lui lasciateci, delle quali diamo più sotto un elenco che forse non è completo. Una certa innata disposizione alla matematica ed alle arti meccaniche lo con fusse a trattare con maestria e sicurezza argomenti di statistica e di demografia, ed anche a dotare l'armamentario medico di nuovi strumenti di indagine.

Ebbe carattere franco e risoluto, e nello siesso tempo aperto ad ogni mite e gentile sentimento. La morte lo colse il 12 ottobre 1898.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche del Dott. Maestrelli:

Storia clinica di un caso di echinococco dei polmoni. • Giorn. di med. mil. » 1871.

Applicazione di l'apparecchio Silvestri-Remarch in ampulazione della coscia per sinovite sierosa suppurata del ginocchio « Giornale med. mil. » 1876.

Consideration suite cause delle perdite per malattie dell'exercito italiano. « Gior, med. mil. » 1877.

La nuova desp serione Ministeriale sulla misurazione del forace in rapporto alla statura nella visita degli inscritti di leva e i suoi effetti. « Gior. med. mil n 1881

Sulla mirialita e la morbosità dell'esircito italiano Annali di Statistica).

L'esponente pau corrette della capacita vitale un nuovo spirometro).

« Archivio per l'Antropologia e l'etnologia » 1883.

Le proprietà termo-igrosco ache delle staffe vestimentarie militari italiane « Gior, med. del R. es. e della R. mar. » 188),

Il ritto del soldato. Manuale di bromatiliogia pratica per uso dell'esercito birenze 1886 2º edizione riveduta e ampliata nel 1890. Il suicidio nell'esercito e Gior medidel R. en e della R. mar e 1888. Il vainolo e de vaccinazioni nell'esercito. « Gior medidel R. es. e

della R. mar. » 1891.

Note sulla stagione ba'neo-termale militare di Casciana del 1891. « Gior med. del R. es. e della R. mar. » 1892.

Un nu vo urometro « (nor med dei R es e della R. mar. » 1893. Un caso di cisticerco del vitreo, « Gior med. del R. es. » 1896.

Il Direttore interinale

Dott. Panfilo Panara, colonnello medico.

Il Redattore
D. Ribolfo Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

RIVISTA DI OCCLISTICA.

Valude. — Eteroplastia oculare. Secondi. — Conferenza riassuntiva del corso di climica oculistica della R. Università di Genova		
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE		
Manglanti — L'esperimento dell'ambutanza fluviale « Affredo Latta » da Milano a Venezia	Pag. i	H00
RIVISTA D'IGIENE.		
Gemund. — Disinfezione colla formatina	Pag. (1116
CONGRESS).		
XV Congresso oftalmologico nazionale	Pag, (1447
NECROLOGIE		
Angelo Serbolisca. Domenico Maestrelli	Pag.	1118 1119

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'Ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del Rº Esercito si pubblica l'ultimo giorno di clascun mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennato.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati e il seguente.

					1	Abbons- mento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Eritrea					L.	45 —	4 40
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)	4		4		, 1	15 -	4 30
(d. id. id. (id. B)	4			+		47	1 80
Altri paesi	٠		4	4		20 —	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende riquovato per l'anno successivo.

I signori abbionati militari in effettivita di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo del rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agh scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e que le per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori.

Gh estratti costano I. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo e eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore

l manoscritti non si restituiscono.

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 11. - 50 Novembre 1898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall' Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

_		
Ai lettori e abbonati del Giornale medico del Regio esercito I	Pag	112
Bonome - Sulla pilorectomia e su alcune modificazioni alla tecnica operativa.	eg.	4123
Aprosio. — Sulla inutilità delle suture amovibili nella cura radicale		
delle ernie inguinali		414
Sforza. — Sulle distorsioni negli eserciti italiano e germanico		1459
Mele. — Un caso di malattia di Thomsen	10	4473
RIVISTA DI CIORNALI ITALIANI ED ESTERI.		
RIVISTA MEDICA.		
Meyer Nuovo seguo clinico osservato nella scarlatina	Dao	1180
Albert Sopra una varietà di stomatite epidemica	÷	1484
Bonier. — La polmonite con temperatura eccessiva	9	1483
Srown. — Una forma di nevrasgia sopravveniente nei ciclisti	10	4484
diante i raggi X		1485
Finzl. — Sulla pseudoleucemia	1	£1.86
Padea. — La pneumonite traumatica	>	1187
Motia-Coco - Reporto isto-patologico della cute in un caso di tifo		
che presentava il segno palmo-plantare	*	1188
Laudenhelmer. Disturbi psichici e nervosi nei lavoranti in gomma		1189
Mya — Sulla quantita del liquido celalo-rachideo in rapporto all'età		
e ad alcuni stati morbosi		1191
delto S. Eresypelae e B. prodigiosus		1194
e per veleni ematici. Studio sperimentale	h	4196
spasmodica delle dita del piede	*	£197
RIVISTA CHIRURGICA.		
Tillaux - Valore semiologico negli scoli di sangue dall'orecchio P	ag.	1198
Heintz Suila morte tardiva prodotta dal cloroformio		1200
Giordano Sulla scelta del fambo per aggred re il cuore		1201
The state of the s		202
Chaillons. — La commozione labirintica	B 9	204

(Per la continuazione dell'indice vedari la pagina 3º della copertina).

AI LETTORI E ABBONATI

DEL

Giornale Medico del Regio Esercito

Coll'attuazione del nuovo ordinamento dell'Ispettorato di sanità militare, sancito col R. Recreto del 5 luglio 1898, viene ad incombere a me l'onorifico incarico di dirigere il Giornale medico del R. Esercito.

Nell'assumere quest'incarico approfitto dell'opportunità per mandare un saluto ai colleghi tutti ed ar cultori delle discipline medico-militari; e r.volgo con piacere lo sguardo al passato di questa nostra pubblicazione, la quale iniziata, fanno quasi dieci lustri dall'illustre Capo del corpo sanitario piemontese, il professore Riberi, segui sempre prosperamente la via che il suo benemerito fondatore le aveva fracciata, di servire cioè al duplice scopo di inceraggiare lo studio e stimolare l'emulazione fra i membri del corpo sanitario, incitandoli alla produzione scientifica, e di avvantaggiarne altresi la coltura, procurando di tenerli al corrente dei progressi scientifici si nel campo gen rale dello scibile medico, quanto in quello più ristretto, ma per noi estremamente importante, delle applicazioni medico-militari.

I progressi generali della scienza, il migliorato reclutamento del nostro corpo, i maggiori mezzi di studio e di indagine nei nostri stabilimenti di cura, le facilitazioni provvidamente consentite a una eletta parte dei nostri colleghi per pertezionarsi nei migliori centri di insegnamento, danno invero sicuro affidamento che la produzione scientifica del corpo medico-militare andrà sempre più crescendo e perfezionandosi.

Con questa occasione la Direzione del Giornale trova conveniente di raccomandare ancora una volta ai signori colleghi che desiderano di veder pubblicati i loro lavori, di attenersi ad argomenti i quali o rignardino direttamente l'esercizio medico-militare in qualsivoglia dei suoi rami e delle sue applicazioni, o che, pure essende di interesse generale, presentino per il medico-militare pratica utilità e diretta applicazione; e di tener poi sempre presente che i lavori meno voluminosi, oltre ad esser quelli che la comune dei lettori imprende a legger più volentieri, sono anche quelli che hanno le maggiori probabilità di essere pubblicati.

Tutti poi vogliano ricordarsi che, data la limitazione dello spazio disponibile, la Direzione
si trova e si troverà ben di spesso costretta a
omettere la pubblicazione di pregevoli Memorie,
senza che questo debba equivalere a un giudizio
meno che tavorevole sul valore intrinseco dei
lavori; come neauche è da ritenere in modo
assolato che i lavori pubblicati sieno tutti stati
giudicati più mentevoli di tutti gli altri non

pubblicati.

No cranguriamo frattanto che il nostro Giornale, sorretto dall'appozgio unanime e volentetoso di tutta la famiglia med co-militare, fa cia orare anche in avvenire al'e sue alte tradizioni.

IL DIRETTORE

G. B. GIVOGRE, col. med, ispettore.

SULLA PILORECTOMIA

E SU ALCUNE MODE CAZENEACIA TOCNICA CTERATIVA

Per il dott. **Lorenzo Monomo,** cap l'ulo medico incarlento (dell'insegnamento di tratimatologia di guerra e di chicargia operativa ada scuola d'applicazione di santi nul lavo

La pilorectomia per la estirpazione dei tumori maligni dello stomaco, milgrado gli scoraggianti insuce ssi operatori e la mortalità per recidive non lontane, non ha perduto il valore di una operazione radicale. La gastroenterostomia ne restrii se le inflicazioni, sostituendola in molto atlezioni piloriche con benefizi immediati spesso meravigliosi; ciò che spiega il largo sviluppo che questa operazione ha preso nella chirurgia dello stomaco e fino nella cura di alcune dispepsie ribe.li.

La tendenza logica dolla carrurgia attuale di fronte ad un tumore maligno e per l'esport izione, ma questa è spesso sacrificata alle esigenzo dei singoli casi, noi quali per difficolià reali od apparenti il chirurgo, dopo avere progettata una resezione del piloro, passa alla gastroenterostomia. Che questo fatto acca ia sovente si rileva dalle molte storie chiriche di chirurgia gistrica, nelle quali la gistrodigiunostomia, che non era l'operazione progettata, figura imposta, a ventre aperto, dalla riconosciuta inoperabilità del tumore pilorico o dalla necessità di far presto, o dal desideno d'evitare un insuccesso operativo.

Gl'interventi tar livi e la parsimonia nella resezione pilori a, coll'intento di afriontare direttamente i monconi, hanno avuto la loro parte di responsabilità nei risultati negativi della pilorectomia. Se un'ulcera trofica del piloro può essere il punto di partenza d'un carcinoma, v'è certamente uno sta lio della fatale malattia, nel quale piò essere con una estesa resezione estirpato con maggiore probabilità d'una cura radicale, od almeno d'una lunga trogua del male, che non si può sperare dana semplice cura palliativa colla gastroenterostomia.

Ma e possibne sorprendere il caremona del piloro nel suo perio lo iniziale? Certo è che molte volte questo studio stugge ai nestri mezzi diagnostici, e tutto al più si possono avere i sultomi dell'ulcera trofica, o quelli premonitori della stenosi del piloro.

Ma con cio non devesi escludere che vi possano essere in certi casi ragioni per un urgente intervento,
como per un'ulcora gastrica ribodo ade cure igioniche
o per sterosi piloriene o per gravi dispepsie che diano
al chirurgo l'opportunita di constatare coll'esame diretto dell'organi an pa olo tumore del piloro, cacoseritto, mobile, come sogliono essue i carcinomi anulari
nelle migliori condizioni cioè della operabilità. Se non
trattesi di vero carcinoma ha tutto le probabilità di
diventarlo, e sara operazione loge i que la che ten te
a i estripare i germi d'una malattia mesorabile.

La maggiore dim olta a me sembra d'hba sorgere nell'a mo del chir ngo, che se auta stante, non facilmente cambia più ito per passare da una operazione meno ditti oltosa e meno grave, qual è la gastroenterest una a i una molto più grave non tanto per le didicoltà te mene come e la phorectamia quanto per la maggiore responsabilità che si assumerebbe.

Non sino pela oggali i elanci convinti che morte al zioni benigne del pil ro possono degenerare nel

cancro, e con questo criterio non restringono la pilorectomia alla cura dei soli carcinomi pilorisi. Su questo
punto della quistione bisogna essere molto prudenti, e
considerare probabili carcinomi solo quelle neoplasie
del piloro che con questa malattia hanno caratteri macroscopici di simiglianza.

È al certo più logico estirpare un tumore pilorico circoscritto quando lo si ha sotto gli occhi e sulla cai natura maligna, in atto od in fiera, si hanno sufficienti ragioni per sospettarla, anzichè in condizioni favorevoli per operare la pilorectomia, limitarsi alla sola cura palliativa.

Disgraziatamente finora i benefizi della cosidetta cura radicale nei caremomi pilorici si limitano ad una più o meno lunga tregua del male; i quali di fionte alla grande mortalità che suole accompagnare le resezioni del piloro, hanno un valore clinico assu discutibile. Si citano i casi di Kocher e di Wolfler, nei quali la guarigione senza reci liva superò il quinto anno; negli altri invece i sintomi della ricomparsa del tumore apparvero prima, e furono assai pochi quegli operati che lanno potuto superare il primo anno e raggiungere il secondo. Giova notare che sotto questo punto di vista i risultati migliori si ebbero nei casi di carcinomi allo stato miziale, quando la resezione pilorica fu estesa, e fu combinata alla gastro ligiunostomia alla maniera del Billroth, cioè colla chiusura a cul di sasco dei due monconi gastrico e duodenale.

È fuori dubbio che la gastroenterostomia avrà nella cura delle affezioni benigne e maligne dello stomaco sempre più estese applicazioni, e che rispettivamente i suoi risultati radicali o palliativi la renderanno assai famigliare nella chirurgia gastrica. Ma allorquando i mezzi diagnostici più progrediti od il caso, per interventi dir etti ad altro fine in cavità addominale, ci

metteranno in gra lo di sorpren lere i carcinomi pilorici nello sta lio iniziale, la pilorectomia avrà la sua logica indicazione. Secondo Guinard 18 p. 100 dei carcinomi del piloro sono operabili con probabilità di successo, ma non è improbabile che possano essere meno rari i cancri del piloro curabili colla pilorectomia, quando si riesca a diagnosticarli presto.

Doven sostiene che la citia della mortalità per carcinomi dello stomazo, ora molto alta, potrà discendere a proporzioni meno scoraggianti con l'intervento radicale prima che siasi manifestato un tumore inoperabile, e con shiude che l'avvenire della chirurgia dello stomaco sta nella cura delle aflezioni non cancerose, che tutte senza eccezione possono degenerare in tumori maligni.

Allo stato attuale degli studi sulla eziologia dei tumori a rapida evoluzione non siamo autorizzati a ritenere che tutte le affezioni benigne del piloro possano
degenerare in tumori cancerosi, ma è certo che questa
teoria ha fatto molto cammino, e che i più autorevoli
oppositori alla origine parassitaria dei tumori maligni,
ammettono l'esistenza di neoplasmi p. es. dello stomaco
provecati dall'azione di agenti viventi su d'una ulcera
trofica, nei quali si ripeterebbero quelle alterazioni anatonnelie e climele che caratterizzano i carcinomi.

Fu per no da taluni chnici annoverata l'ulcera trofica del piloro fra le insticazi mi della pilorectomia. Di questo parere era qual he anno ta lo Czerny, e non so se lo sia truttori dopo gli splendidi risultati che si sono ottemuti contro questa infermita colla gastroenterostomia. La mort dita operativa della pilorectomia per ulcera pilorica è certo meno alta (42 p. 100 secondo Maydliche per i iromoma (5 a 70 p. 100), mentre quella della gastroenterostomia e assai più bassa (20 p. 100), e più diventa comune questa operazione e più aumenta il numero dei su pessi operati i e ralicali. Inten lo parlate

delle affezioni benigne, tra le quali fino a prova con traria dobbiamo annoverare l'alcera trotica del piloro.

Oggidi la pilorectomia nella cura dell'ulcera trofica ha perduto molti sostenitori. È vero che questa malattia espone ad emorragie anche mortali ed alla peritonite da perforazione, ma è altresi accertato che il riposo dello stomaco mercè l'alimentazione rettale, non ancora abbastanza in uso in alcune atfezioni gastriche, può contribuire alla guarigione spontanea; e successi assai maggiori nell'ulcera trofica del piloro vanta la gastroenterostomia mercè la deviazione degli alimenti e la cessazione dello stomaco in uno stato di relativo riposo.

Si può con coscienza sicura di far bene, in casi di tumori benigni del piloro, esporre il malato a tutti i gravi
rischi d'una pilorectomia, per quanto eseguita in condizioni favorevoli, per il solo sospetto che può seguirne
una degenerazione maligna, quan lo dalla gastroenterostomia possiamo ottenere uguali vantaggi funzionali
che con un'operazione radicale? Anzi qui giova notare
che la gastroenterostomia in casi di tumori inoperabili
del piloro, ritenuti di natura maligna, ha favorito una
involuzione regressiva fino all'apparente scomparsa del
tumore, come nel caso riportato dal Caporaso (I)

Bisogna riconoscere che non tutte le neoplasie ad evoluzione rapida sono caratterizzate dallo stesso grado di malignità; ed in alcuni casi, soprattutto quando il carcinoma sorse sopra un'ulcera trofica del piloro, la cessazione dello stimolo funzionale degli alamenti o delle condizioni che favoriscono i ristagni e le fermentazioni gastriche, può non solo arrestare il progresso del male, ma farlo retrocedere fino alla scomparsa della

⁽¹⁾ Giornale medico del R. Esercito n. 7, 1898.

neoplasia, e ad una guarigione clinica, ritenuta irrealizzabile.

È probabile che in questi casi trattisi, secondo l'opinione del mio illustre maestro il prof. Durante, di neoplasie infiammatorie blastomicetiche ad evoluzione rapida, che finiscono coll'assumere caratteri di malignità analoghi ai carcinomi puri. Se questa distinzione ha un reale valore clinico ed anatomo-patologico, avremo sempre più ragione di prescegliere in questi casi la gastrodigiunostomia. Questa operazione per l'indicazione starebbe all'ulcera trofica ed a tutte le altre malattie benigne del piloro, come la pilorectomia esclusivamente al carcinoma iniziale.

L'estese resezioni dello stomaco non esercitano una pericolosa influenza sulla funzione gastrica, e si è avuta la prova dalla clinica e dagli esperimenti sugli animali e ie sono passibili di mutilazioni dello stomaco fino ad esportarne più della metà, senza che diventi impossibile la vita.

Recentemente è stato riportato un caso di quasi totale esportazione dello stomaco, per esteso carcinoma non aderente, con successo operatorio; che non incoraggierà alcuno ad unitare il temerario ardimento assolutamente illogico.

Parecchi cami robusti, nei quali esperimentai un mio metodo di pilorectomia, sopravvissero e si mantennero in un regolare stato di nutrizione dopo avere subita l'esportazione di metà ed anche di due terzi dello stomaco. Il moncone del viscere subisce lentamente un progressivo aumento della capacità, e riprende senza apparenti differenze gli attributi funzionali dell'organo normale.

La causa più frequente degl'insuccessi operatori è le schok, dovuto al grave traumatismo e sopratutto alle trazioni che si devono esercitare sull'organo, per mobi-

lizzarlo verso la breccia laparatomica. Gli stiramenti influiscono in maniera spesso disastrosa sull'inner azione addominale e precisamente sul plesso solare; e si può osservarlo dal rallentamento o dall'arresto del polso dei vasi coronari ed epiploici. Aggravano gli effetti dello schok lo stato di esaurimento del malato, la non breve durata della operazione, l'anestesia, le perdite anche hevi di sangue e le gastrorragie postoperatorie.

Per quanto si siano perfezionati i mezzi di coprostasi, non è facile preservare il peritoneo dalla caduta di liquidi gastroenterici o dal contatto colla mucosa dei due monconi.

Questi inconvenienti hanno avuto la loro parte negli insuccessi della pilorectomia, e mi sembra che se da un lato devonsi restringere le sue indicazioni, bisogna apportare ancora altri miglioramenti alla tecnica operativa.

A tal fine i precetti che debbiamo avere di mira sono i seguenti: evitare le trazioni sulla porzione pilorica dello stomaco, ch'è la meno mobilizzabile, specialmente nello stato patologico; accorciare la durata dell'operazione; evitare in modo sicuro la caduta dei liquidi gastroenterici nel peritoneo e le gastrorragie postoperatorie; assicurare colla scelta d'una buona sutura la perfetta chiusura dei due monconi.

. .

La pilorectomia fu eseguita la prima volta nell'aprile del 1879 dal Pean e poco dopo dal Rydyger per carcinoma, ed entrambi gli operati perirono dopo qualche giorno.

Il primo successo appartiene al Billroth che stabili le norme operative (1581) e l'operata affetta da raccinoma pilorico, guari, e nel 1885 era ancora vivente e sana. Dopo il loro maestro operarono la pilorectomia con felice risultato Wolfer e Czerny (1831); e nello stesso anno ancora un altro successo del Billroth, ed altri ne seguirono nella Scuola di questo illustre chirurgo, al quale spetta il maggior merito. La sanzione clinica di un'operazione di tanta importanza non poteva avere un escutore più geniale e più antorevole.

I successi della Scuola di Billroth invogliarono gli altri clinici a tentare la difficile operazione, e fino al 1895 furono eseguite poco più di 200 pilorectomie con una mortalità media del 60 p. 100, la massima parte per carcinoma, e poche volte, quasi il 10 p. 100 degli operati, per stenosi cicatriziali.

Il numero relativamente scarso delle pilorectomie eseguite in mezzo a tanta attività operativa è una prova elo juente delle difficoltà tecniche e degli scarsi risultati carativi ottenuti.

Devono aver molto contribuito a scemare gli entusiasmi per la pilorectomia, com'erano sorti nella Scuola di Vienna, i successi ulteriori della gastroenterostomia; ma a parte il meritato favore ch'è venuto acquistando questa operazione nella cura delle malattie dello stomaco, dobbiamo riconoscere che migliorando la tecnica della pilorectomia e con una razionale scelta dei casi clinici la cura ra licale dei tu nori maligni del piloro potrà avere anch'essa le sue speciali indicazioni

. 4

La pilorectomia tipica, secondo i primi precetti del Billroch, coll'attrontamento cioè termino-terminale dei due monconi, nella cuia dei carcinomi iniziali è una operazione illogica, se si deve limitare a pochi centimetri, da 3 a 5 al massimo, la resezione del piloro, nel qual caso si è costretti a rasentare il tumore.

Eccedendo questi limiti, ed anche rimanendo tra i 5 a 6 centimetri, per la retrazione dei monconi e per le loro patologi he aderenze riesce difficolto-o se non impossibile l'affrontamento.

La resezione dev'essere estesa anche quando i noduli carcinomatosi siano circoscritti, e comprendere una parte delle inserzioni omentali, per cui devesi rinunziare alla riunione termino-terminale de'dae monconi.

Col metodo primitivo v'è l'altro grave inconveniente della poca mobilità del duodeno, e la difficoltà dal punto di vista dell'antisepsi di operare in modo perfetto, dovendo inevitabilmente mettere a contatto del peritoneo le superfici mucose. La modificazione consigliata dal Kocher, cioè chiusura del moncone gastrico ed impianto del duodeno sulla faccia posteriore dello stomaco a pochi centimetri più indietro della linea di sutura, va incontro alle medesime difficoltà, e per giunta lo stitamento delle suture dev'essere maggiore che nell' operazione tipica del Billioth, dovendosi spostare il moncone duodenale più a sinistra, oltre all'inconveniente, non trascurabile, della vicinanza di due suture, causa non infrequente della necrosi.

Agginngo, per averla sperimentata, ch'è assai difficoltosa la coprostasi del duodeno, quan lo si deve fissare la sua emicirconferenza posteriore sulla parete gastrica

La pilorectomia combinata alla gastrodigiunostomia anteriore con chiusura a cul di sacro dei due monconi fu ideata ed eseguita la prima volta dal Billroth nel 1885 e da lui meritamente prese il nome. Questa razionale modali azione segno un ve o pregresso nella technica per la cura radicale dei carcinomi del piloro. L'illustre chirurgo viennese eseguiva dapprima la gastroenterostomia, e dopo la resezione estesa del piloro terminava con la chiusura dei monconi.

Il Doyen giustamente inverte i tempi della operazione del Billroth, terminando con la gastrodigiunostomia.

Dopo queste modificazioni la pilorectomia non cessa d. essere un'operazione grave per la sua durata, per le trazioni sullo stomaco, che ha rapporti cospicui col plesso solare e colle vie riflesse cardio-pulmonali e per i pericoli della sepsi. Per ovviare a quest' ultimo pericolo furono i leati tanti mezzi di chiusura temporanea dei monconi, come il tubo elastico adoperato spesso dal professor Darante, i klommer a branche flessibili del Doyen e del Gussembauer, quello del Billroth a branche rigide molto simile ad un enterotomo del Dupuytren, ed i comuni klemmer emostatici, ed infine quelli dell'Hahn e del Rydygier, fatti da un tubo di gomma e da uno stiletto di metallo o di legno legat, agli estremi in guisa che ris ilta un occhiello elastico in mezzo al quale si stringe il moncone gastrico o l'intestinale. Sullo stesso principio è fatto quello del Burci. Il più semplice è l'enterostato del Dantona formato da due bacchettine di vetro rivestite con tubi di gomma elastica.

Fra tutti questi mezzi di coprostasi operativa possono essere utili nella pilorectom a i klemmer del Gussenbauer e quelli del Doyen, i tubi elastici applicati circolarmente attraverso il mesentere o l'omento come usa il Durante.

Tutti presentano il difetto o di contundere le parti intestinali o gastriche, o di perdere la presa, ch' è pai il maggior inconveniente. Io pensai di ricoprire la saperficie interna delle branche d'un enterestato metalli o con tubi di gomma ben chiasi all'estremità, sicche ne risultano due cuscini elastici ad aria, fra i quali le pareti intestinali o gastriche non possono essere contuse, no sono da temersi disturbi nella cir olazione sanguigna del moncone,

In uno studio speramentale fatto col collega dottor F. Rho della R. Marina, sull'enterocoloplastiche (1) avevamo sperimentato con buoni risultati un metodo di coprostasi operativa molto semplice per operare all'as autto le resezioni intestinali con entero-anastomosi laterale Questo metodo consiste nel passare circolarmente intorno all'intestino 3 a 4 millimetri dal punto su cui deve cadere la sezione sul monsone da conservare, un robusto filo di seta con ago ricurvo infilan lo a borsa da tabacco più volte la parete intestinale tra la muscolare e la mucosa. S'incomineia dal punto opposto all'inserzione mesenterica, e si ritorna allo stesso piutto, riinendo così i due capi del filo Sfilando l'ago, i due capi del filo vengono fortemente annodati. Alla listanza di 1 contimetro, sul pezzo d'intestino che si deve asportare, applichiamo un' altra ansa di filo libero attraverso il mesentere od un klemmer, e si stringe. Col termocauterio si tronca l'intestino fra le due legature completamente all'asciutto, seuza che una sola gorcia dei liqui li intestinali ca la nel peritoneo Si fa altrettanto sull'altro limite della resezione, e si esporta il tratto d'intestino compreso fra le sezioni copo avere legati i vasi afferenti e recise parallelamente all'ilo le inscrizioni e el mesentere. S'introflettono i due estremi escarizzati, e si chiudono con daplice piano di sutura si ro-muscolare. Si termina con l'enteroanastomosi laterale con di sposizione alternata delle due estremiti dell'intestino; la quale disposizione noi ritemamo preferibile, per l'ecellente risultato finizionale, a quilla a doppia canna da fucile cello Chaput colla quale si costituisce un ton lo cieco favorevole al ristagno delle feci.

Questo metodo di coprostasi operativa corrispese ugualmente nelle pilore tomie, flech lo la sezione col

⁽¹⁾ Ruo e Bosomo Entero-dea-cotopt istiche. — Annuti di medicina navate, fasc. VIII. 189 .

termo-cauterio fra due legature circolari tanto sul duodeno quanto sullo stomaco, ed invaginando a cul di sacco i menconi gastrico e duo lenale sotto un duplice piano di sutura siero muscolare.

Osservar però, che, quardo la sezione sullo stomaco cadeva a distanza dal piloro, la gran quantità di parete gastrica compresa nell unico nodo formava un grosso moncone, il cui invaginamento portava una diminuzione della cav tà reschuale dell'organo. Devo subito soggiungere che il grosso mammellone invaginato, conie osservammo più volte col Rho nelle resezioni intestinali fatte con questo metodo, non tarda ad atrofizzarsi di guisa che l'inconveniente scompare col tempo. Si può però in parte evitarlo, trazionando la legatura ocelusiva dello stomaco in due o tre nodi meatenati. Il nodo lil ero tacalmente sfugge al bandonando il moncone, sia sull'intestino o sullo stomaco, e da ciò ri onobbi la necessita di p ssailo più volte tra le pireti intestinali o gastriche, su farendolo correre interrettamente nello strato muscolare o sotto la sierosa in tiuta la circonferenza dell'intestino, ciò che riesce fa de facendo rientrare l'ago per il medesimo tero d'useria fino a quando lo si riconduce al punto at partenza, que si rumise no i duce capidel filo,

Di questo meto lo di chausura dei monconi per la pilore tomia parla il Doven al 20. Congresso della So cietà chirurgi a te les a ten ito a Berlino nello scorso aprile, come cost nuova, due anni dopo la nostra pubbacazione sugli annali li ne legina navale.

. .

Le mie ricerche sul mignor modo di chiusura dei mon coni gistrico e daodenale nella resezione del piloro mi livino con lotto a sperimentare alcune modi ficazioni alla pilore comia, con le quali si possa ovviare ai principali pericoli dell'operazione del Billroth, vale a dire alle trazioni dello stomaco, alla caduta dei liquidi gastrici ed intestinali nel peritoneo, ed alle emorragie postoperatorie. Rimane fermo il precetto di estendere la resezione sul duodeno e sullo stomaco, non che sugli omenti quanto più sarà possibile.

Il metodo da me studiato e largamente sperimentato è il seguente:

I' tempo. — Incido la linea alba dall'appendice xifoide all'ombelico, ed occorrendo recido in parte od interamente il muscolo retto di destra sotto il margine costale, senza comprendervi il peritoneo, che si lazcia di varicare agevolmente. Riconosciuti i limiti del tumore ed i suoi rapporti, e constatata la operabilità, si stabiliscono i punti su cui devono ca lere le due incisioni; si legano quindi con duplice nodo le ramificazioni dei vasi coronari e duodenali a ferenti alle due curvature, e si recidono fra i no li le inserzioni omentali epatogastriche e gastro-epiploiche.

Il distacco delle inserzioni omentali si estende da una parte e dall'altra sul tessuto sano, e, se esistono acerenze con la retro-cavità degli epiploon, è meglio stac carle dopo d'avere troncato il duodeno.

2º tempo. — Sulla parte sana del duo leno, libera dallo infezioni omentali ed a conveniente distanza dal tumore, con un ago dritto o poco ricurvo passo circolarmente un robusto filo di seta. L'ago, nel molo innanzi descritto, penetrando sotto la sierosa percorre trasversalmente circa un terzo della periteria dell'intestino, ed esce per rientrare nello stesso punto e così per tutta la circonferenza fino a riuscire per il punto da cui è partito, ove si riuniscono i due capi del filo. Si ottiene presso a poco lo stesso risultato infilando le pareti intestinali circolarmente a borsa da tabacco. I due capi del filo si annodano fortemente per chiu lere il moncone duodena.

Alla distanza di 2 cm. verso il tumore applico sul duo leno un enterostato od un klemmer robusto, e tronco in mezzo l'intestino colle forbici a 2 o 3 mm. dalla legatura circolare: sulla superficie di sezione dei monconi passo il coltello del termocauterio.

Ov'esistano aderenze del tumore colla retrocavità deghi epiploon si lacerano colle dita, el il moncone gastrico libero, avvolto in una compressa calda, viene ripiegato all'esterno verso sinistra ed affidato ad un assistente.

3 tempo. Chiusura del moncone periterico-duodenale previo invaginamento della superficie escarizzata e dup'ice piano di sutura siero-muscolare e sierosieroso con punti Lembert, o meglio con sutura di Apolito.

Sulla brescia della regione pilorica stendo una larga compressa culda, su cui spiego il moncone gastrico. Alla distanza di 1 cm. e mezzo circa dal limite sinistro del tumore applico 1 o 2 robusti klemmer trasversalmente.

Un assistente spiega le pareti dello stomaco lasciando fra le pinze e le sue dita, colle quali spinge in avauti la pirete posteriore dell'organo, uno spazio di 2 cm.

A due centimetri verso simstra dalla presa dei klemmer, fra questi e le dita dell'assistente, incido trasversumente la parete auteriore dello stomaco, interessando la sierosa e la musiolare. Rovescian lo il moncone pilori o fo altrettanto sulla parete posteriore. I margini delle incisioni si ritirano, e la musosa rimane scoperta per l'estensione di 1 cm. ed anche di più.

I' temps. — Sulla musosa scoperta applico una sutura a dietempiato inesteneto, nella quale rinnisco le due pareti, resentando i lembi siero-muscolari della parte sana. Incomincio la sutura inestenata con un punto alla pier da curva sui due foglietti musosi: con un ago molto curvo, pret ribilmente quello di Hagedori,

attraverso le due pareti mucose d'avanti in dietro e poi da dietro in avanti, facendolo passare innanzi al capo del filo, che si stira fortemente, seguito con questi punti incatenati fino alla grande curva, rasentando sempre i margini siero-muscolari di sinistra. Così la cavità gastrica è chiusa definitivamente prima che fosse aperta. Colle forbici, alla distanza di 2 a 3 mm. dalla sutura incatenata, tronco il moncone pilorico.

Col termocauterio escarizzo i margini mucosi lungo la superficie di sezione, che rimane asciatta ed esangue. In questo momento dell'operazione è in modo sicuro evitato il pericolo della caduta dei liquidi gastrici nel peritoneo (Vedi tavola annessa, Fig. 1).

* *

Con questo metodo si può fare a meno degli enterostati, risparmiando allo stomaco gli effetti meccanici della compressione, non del tutto innocua.

Intine riunisco i margini siero-muscolari del moncone gastrico con duplice piano di sutura alla Apolito.

Passo quindi alla gastro-diginnostomia, per la quale seguo il metodo esposto in un precedente lavoro 1), fissando cioè a cortina la parte mediana dell'omentum maius alla grande curvatura dello stomaco, e facendovi passare immezzo l'ansa del digiuno, convenientemente lunga, che, a curva bene spiegata e con lieve inclinazione a destra, inserisco sulla parete anteriore dello stomaco con duplice piano di sutura a filzetta. Incido su due linee parallele le pareti gastrica e digiunale fino alla mucosa che deve rimanere intatta. Col coltellino del termocauterio escarizzo la mucosa gastrica scoperta. La sezione delle due mucose soglio farla con anse di

⁽⁴⁾ Bonono Sulla gastroenterostomia, Studio er t.co sperimentale, ecc. Giornale medico del regio esercito, 4897.

filo di seta dopo d'avere riuniti i margini anteriori delle due incisioni con suture a filzetta e prima di annodare l'ultimo punto. Recentemente in una operazione di gastroenterostomia per carcinoma del piloro, dopo avere cauterizzati la mucosa gastrica a scopo emostatico, ne feci la sezione, ripetendo lo stesso su quella del digiuno, con una forbicetta smusso un po' alla volta mentre riunivo i margini anteriori delle due incisioni, quasi ogni due punti. Mi sembra che a questo modo si riesca ad evitare il passaggio del filo sui margini mucosi, che tendono a rovesciarsi in fuori, e la caduta dei liquidi gastro-intestinali nel peritoneo (Vedi tavola annessa, Fig. 2°).

٠.

La pilorectomia col metodo da me sperimentato offre i seguenti vantaggi: riesce più facile la mobilizzazione del piloro dal duodeno allo stomaco; si evitano dannose trazioni sul viscere, massime se esistono aderenze del tumore colla retrocavità degli epiploon.

La chiusura del moncone duodenale col nodo sottosieroso è perfetta e non v'è pericolo che sfugga, come
suole spesso accadere col nodo libero. la riunione delle
due pareti mucose del moncone gastrico con una robusta sutura, preferibilmente al catgut, assicura l'emo
stasia ed elimina il grave pericolo della caduta dei liquidi gastrici nel peritoneo: l'operazione dal punto di
vista dell'asepsi riesce perfetta. Incisa e cauterizzata la
mucesa gastrica, si compie agevolmente la riunione dei
margini siero-muscolari con il duplice piano di sutura
d'Apolito, senza che il filo possa infettarsi, venendo a
contatto della mucosa estrofessa. Non v'è bisogno di
speciali enterostati, che possono per la loro azione meocanica esagerare gli effetti riflessi del traumatismo gastrico.

4

Ho sperimentato dieci volte sui cani questo metodo di pilorectomia, esportando non meno di '/, e fino alla metà dello stomaco. Dal lato operativo i risultati non potevano essere migliori per la speditezza e per la mancanza di qualsiasi incidente Sull'uomo le condizio ii anatomiche non possono essere sostanzialmente dissimili, poichè la pilorectomia non è a consigliarsi che nei casi in cui il carcinoma è circoscritto, e libero d'aderenze, dovendosi nel caso opposto limitarsi alla gastroenterostomia.

Nei dieci esperimenti ebbi sette guarigioni e tre morti: in nessuno di questi riscontrai sia pure tracce di peritonite; ciò ch'è un risultato importante in una operazione così aggressiva sopra organi a contenuto settico.

Nei tre casi in cui l'esito fu sfavorevole, la morte avvenne per shock nelle prime 36 ore. Anche in questi i risultati anatomici erano perfetti; e le linee di sutura ricoperte di essudato plastico segnavano una completa coalità.

Con le mie modificazioni la pilorectomia non cessa di essere un'operazione assai grave, ma sono con quelle eliminati i due maggiori pericoli, ai quali si devono molti insuccessi, ci se la caduta dei li juidi gastro-in testinali, potendosi eseguire invece l'operazione all'asciutto, gli effetti inibitori delle trazioni sullo stomaco, che si evitano colla formazione d'un lungo moncone del piloro, e le gastrorragie postoperatorie.

È noto quanta influenza funesta abbiano sull'esito d'una grave operazione sullo stomaco le gastrorragie anche lievi durante e dopo l'operazione, per lo stato d'esaurimento degli operati.

Facendo seguire alla mantera del Doyen la gastrodigiunostomia alla pilorectori ia e non questa a quella s condo Billroth, si ha il vantaggio di potere scegliere dopo la pilorectomia e la chiusura del moncone gastrico il punto più adatto per stabilire la neo-apertara pilories.

In quanto alla direzione che deve darsi all'incisione gastrica, v'e chi propone di regolarla a seconda dello sciluppo del tumore, così il Rydygier, dopo avere fatta l'amputazione trasversale all'asse dello stomaco, esporta dalla piccola o dalla grando curvatura, o da entrambe, un pezzo triangolare delle due pareti gastriche, in guisa che sul moncone risultano due o tre linee d'incisione colle quali l'autore si propone la maggior economia nella r sezione gastrica per operare la gastroduodenostomia con l'affrontamento diretto dei due monconi, ed evitare il ristagno degli alimenti nel cul di sacco che risulterebbe con la sezione trasversale od obliquadalla piccola alla grande curvatura.

Le meisioni alla Rydygier non hanno alcun valore pratico nella pilotectomia tipi a potendosi evitare il ristagno degli alimenti coll'impianto del duodeno più vicino alla grande che alla piccola curva, e presentano invece, oltre alla necessità d'una resezione economica, l'inconveniente della formazione degli angoli nei lembi gastrici, non sempre innocui per la nutrizione e la solidità della sutura.

Le incisioni oblique dalla piccola alla grande curvatura e da sinistra a destra finiscono coll'approssimarsi molto al tumore.

L'amputazione trasversale dello stomaco è da preferirsi si i che si voglia far seguire la riunione dei due monconi direttamente alla maniera tipica del Billrothi o se iondo Kocher, o che si operi la pilorectomia combinata alla gastrodigiunostomia.











Fig I. Pilorectomia.

a a ed a'a' Inversioni omentati distaccate fra due serie d. legature.

- b Legatura a borsa da tabacco del moncone duodenale.
- c c Mucosa gastrica scoperta su ambedue le pareti dello stomaco con incisioni siero-muscolari; e sutura incatenata.
- e' c' Linea di distacco del moncone gastrico.



Fig. II.

- a a Chiusura del mencone gastrico con sutura d'Apolito invaginante i margini miacosi gia riuniti dalle suture a distropunto incatenato.
- b Lemb, del a mucoso gastrica riuniti.
- c Changura del montone duode vale.
- d Gustradigipnestomia.
- Ello terminale del primo piano di sutura posterio e da riprendere per la riunio ne dei margini antoriori della muova apertura pilorica.
- f Modo per annodare i capi del filo al termine della linea di sutura.



CLINICA CHIRURGICA DELLA R. UNIVERSITÀ DI PADQVA DIRETTA DAL PROF. E. BASSINI

SULLA INCTILITA DELLE SUTURE AMOVIBILA

NELLA CURA RADICALE DELLE ERNIE INGUINALI.

Nota del lott. B. Aprosio, capitano medico, assistente onorario

Nella clinica chirurgica generale di Padova, durante l'anno scolastico 1897-98, no ebbi l'opportunità di seguire da vicino il decorso di ben 78 operazioni radicali di ernia inguinale, eseguite col meto lo Bassini, e di osservare i risultati di tale cura anche sopra un grandissimo numero di persone operate in anni precedenti; nè mai mi fu dato notare alcun inconveniente per parte dei punti perduti di seta, unico materiale da sutura e da legatura che da varii anni si adopera esclusivamente in clinica.

Gli inconvenienti che si verificano nella cura radi cale dell'ernia, qualora si abbia suppurazione dei fili, offrono diversa gravità. Ora si tratta di seni fistolosi dovuti a suppurazione circoscritta intorno ad uno o due punti di sutura; altra volta, invece, trattasi di estese suppurazioni, le quali, distruggendo gli strati muscolo-aponeurotici che costituiscono la regione inguinale, e sostituendo ad essi un unico tessuto cicatriziale (che, come si osserva nelle ferite dell'addome guarite per seconda, si lascia facilmente distendere e smagliare compromettono addirittura l'esito dell'operazione, ren dendo probabile la recidiva.

Allo scopo d'ovviare a tali danni già da vario tempo alcum chirurghi si servono del catgut anche per il piano profondo; ma i difetti di questo materiale superano di gran lunga i vantaggi, sieshè molti di quelli che l'usavano hanno dovuto ora definitivamente abbandonarlo.

Se esso, infatti, è omogeneo coi tessuti animali, e quindi assorbibile, mal si presta però alla sterilizzazione con quei mezzi fisici (vapor acqueo e bollitura) che oggidi sono ritenuti i soli che garantiscano la distruzi me dei germi patogeni e loro spore, poiché con tali mezzi esso perde molto della sua resistenza. Con preparazioni chimiche (anche se sono soluzioni alcooliche od eterees è ben diffiule siano raggiunte le spore ed i mi rogermi inglolati in un'atmosfera di grasso, specialmente se come spesso avviene sono innicchiati nelle ghandole li quei resilui di mulosa intestinale, che ritrovansi ordinariamente nell'asse centrale del filo. Il Brunner (1) che assoggettò a meto liche ricer she bat teriologishe pare schie centinala li boccette di catgut, di diverse provenienze, e preparate nei modi più svariati al fenolo, all'acido cromico, all'olio di ginepro, esc trovò che quasi tutte davano delle colture.

A queste osservazioni dobbiamo aggiungere un altro svantaggio del catgut messo testè in evidenza dal dottore virlandi 2) e poscia confermato dal Popper 3), e cioè che tale sostanza — anche se sterile — è capale di provo are nei tessuti animali non solo una reazione che sta in rapporto a proprietà conferitegli dai varii mezzi chimici adopiati per la sua sterdizzazione e con-

A TILLMANNS. - Lehrbuch, der altgem, Chirurgie, Leipzig, 1894

² E. Orlas m. - Considerazioni sulla reazione che si provoca nei leisuli culla sela e cal calqui chazzella medica di Torino, 1895, numeri 14 e 15.

³⁾ P. Povena, - Leber Ederung durch keimfreien Latquit, (Bentsche Meditinische Bachenschrift, 1896, N. 48).

servazione, ma ben anco una reazione, che è legata alla presenza di proteine che si trovano nel catgut sin dalla sua origine e che gli conferiscono un potere chemiotassico positivo, duraturo e si intenso da provocare raccolte leucocitarie tali da simulare veri ascessi.

Nel suo impiego per la cura ra licale dell'ernia presenta inoltre un altro non trascurabile difetto che è dovuto alla grande facilità di essere riassorbito, per cui la sutura cessa di funzionare già dopo 6-8 giorni. Questo tempo è troppo breve perchè la cicatrice recente dei diversi strati sia cosi solida da garantire in ogni caso (specie se trattasi di ammalati disturbati da vomiti, tossicolosi, irrequieti, eccessivamente pingui) l'esito della cura.

Quanto si è detto per il catgut potrebbe ripetersi, con poche varianti, per i filamenti dei tendini della coda dei kanguro e per i fili preparati con peritoneo parietale di bue o di cavallo proposti dal Coley (1).

Non potendosi, pertanto, fare un steuro assegna mento sul catgut e suoi surrogati, varu chirurghi, impensieriti dal frequente ripetersi nella loro pratica di suppurazioni dei punti di seta perduti, proposero una serie di artifizi, che ora brevemente ricorderò, e che per la maggior parte si riducono a suture amovibili, tali cioè da lasciarsi in sito solo per il tempo strettamente necessario per una valida adesione degli strati suturati, rimovendole poi dallo esterno come si pratica per i punti superficiali.

Comincierò dal processo più noto, quello di Duplay e Cazin (2). Essi consigliano:

ta) Medical Record, 4º luglio 1893

⁽²⁾ D. Ucelar e M. Caris. 4º Sur un noceau procede de cure radicale des hermes inguinales sans fils perdus abemaine medicale, 4896, N. 57, pag. 4535.
2º Melhode génerale de cure radicale des hermes injuinales sans fils perdus (Semaine médicale, 4897, N. 59, pag. 463).

1º di dividere il sacco in due lacinie da annodarsi più volte, abbandonando poi il nodo nel canale inguinale perchè funga da tampone, e serva a « renforcer la cicalrice pérutoneale »;

2º di praticare sulle arterie divise la torsione anzichè la legatura,

3' di ricostituire la parete posteriore del canale con due o tre fili d'argento passati con ago del Reverdin dalla cute del labbro inferiore dell'incisione esterna, attraverso il cellulare sottocutaneo ed il legamento di Poupart, sin dietro il triplice strato, nel quale vengono ripiegati ad U e poi riportati al di fuori facendo loro percorrere — ma in senso inverso — gli stessi strati;

4º di ricostituire la parete anteriore del canale, nello stesso tempo in cui si occlude il taglio cutaneo mediante 5 6 anse di filo d'argento passate attraverso questi strati da un labbro all'altro della ferita. I fili superficiali dovrebbero essere lasciati a posto per 7-8 giorni e quelli profondi per 12-15.

Ionnesco (1) propose di non legare il sacco, ma resecarlo al di sopra di una pinza che, lasciata a posto
servirà a mantenere il moncone peritoneale cliuso
ed i visceri ridotti, e di applicare poscia quattro
anse di filo d'argento ciascuna delle quali partendo
dalla cute del labbro inferiore della ferita giunge sin
dietro la fascia trasversalis, ove è ripiegata per attraversare tutto il labbro superiore della faccia profonda
alla cute. Uno o due di questi fili a livello del colletto
sezionato del sacco interessino anche le due labbra
peritoneali, applicando sicrosa con sicrosa e chiudendo
così il peritoneo.

⁽¹⁾ V. il resocunto del 2º contresso internazionale di scienze mediche di Musca nella Semaine medicale, 1897 n. 43, pag. 335.

Con questo processo tutti i fili passano al disopra del cordone, che diviene sottoperitoneale, ed una volta che i fili sono serrati, resta definitivamente soppresso il canale inguinale normale.

Villar (1) segue un processo che ha col precedente molta analogia: sutura però separatamente con fili metallici temporanei il triplice stratomuse lo aponeurot co al bordo posteriore del legamento di Poupart, e poi tra loro i lembi dell'aponeurosi del grande obliquo.

In Italia il Dasara-Cao (2), fin dal 1595, pensò di sostituire, nella cura radicale dell'ernia, alle suture profonde e superficiale un'unica sutura con filo di seta, a cifra 8, verticale, interessa, in modo da comprendere nei cerchi inferiori tutto il nuovo piano del cordone spermatico scansando quest'ultimo lateralmente, e da chiudere tra i cerchi superiori la ferita cutanea. La tecnica sarebbe questa riuniti i margini del piano profondo e perforati dall'ago, si incrociano le due estremità del filo; con l'estremità sinistra si passa a destra, e più prossimamente possibile a questo piano si attraversano verticalmente i tessuti sino all'epidermide; ugualmente si procede a sinistra; si ripete la stessa cosa per un altro punto; indi si chiude, e su ciascuno si fa il solito nodo chirurgico. Non appena la doppia sintesi si presuma avvenuta si tolgono i punti nello stesso modo come si trattasse di punti solamente superficiali.

Nello scorso anno i dottori Gigli e Baroni (3) pubblicarono un nuovo metodo, nel quale per la sistemazione del sacco si servono di una modificazione apportata dal

⁽¹⁾ V. il resoconto dell'Al congresso francese di chirurgia nella Semaine meticale, 1897, n. 49, pp. 187

⁽²⁾ D. DASABA CAR — Comments of raci sugh exits dei fili profon is emostation e suturali. (La Climea chicurgica, 180 n. 41, pag. 507)

⁽³⁾ L. Gierre G. Baroni — Suture protonde amovibili. Cura cadicale delleernie inguinali, metodo Bassini, senza fili perduti. (La Seltimana medica dello. Sperimentale, 1897, n. 42, pag. 497).

loro maestro, il prot. Del Greco, al processo di Duplay e Cazin, e per la ricostituzione e rafforzamento del canale inguinale si regolano nel seguente modo: con una gugliata di seta si da un punto che passa attraverso il triplice strato, il bordo posteriore del legamento di Poupart, poi ripassa nuovamente al disotto e attraverso il triplice strato, l'aponeurosi del grande obliquo e la cute del margine superiore della ferita cutanea; coll'altro capo del filo, che ora è fuori del triplice strato, si attraversa il legamento di Poupart, le parti molli e la cute del margine inferiore. Così è formata l'ansa che stringerà i punti profondi dopochè si sarà chiusa definitivamente la ferita cutanea. Tre o quattro anse di filo sono sufficienti.

Messo a posto il cordone si sutura l'aponeurosi con punti passati come quelli dell'Apolito Napolitano, facci de uscire gli estremi del fil di seta fuori della cute, perchè questo possa a tempo dabito essere rimosso. La sutura della pelle si fà — a piacimento o intercisa o continua.

Anche sullo scorcio del passato anno il dott. Selmi (1 propose il seguente metodo di sutura amovibile: praticasi come insegna il Bassini, il taglio degli integumenti, quello dell'aponeurosi del grande obliquo e l'isolamento del sacio degli elementi del funicolo spermatico. Il sacco poi può essere trattato secondo il metodo di Duplay e Cazin, ovvero attorcigliato nel collo ed allacciato, poichè dice l'A, la seta abbandonata nella cavità peritoneale non dà luogo agli accidenti secondarii di cui i fili parietali diventano punto di partenza Giunti al 3º momento del metodo Bassini si innicchia il cordone spermatico nella doccia formata dall'apo-

ii M. Selvil. — A proposito di un nuovo processo di cura radicale d'ernia ingumate senza fil, perduta (La Clauca currurgica, 4897, n. 42, pag. 536).

neurosi del grande obliquo e dal piecolo obliquo e vi si fissa con due punti, la cui ansa fa presa nella massa muscolare del piccolo obliquo ed i capi passati attraverso gli integumenti più superficiali si annodano sulla pelle. Ciò fatto con robusti fili di seta montati su due aghi si passano dei punti profondi commeiando dallo esterno: un ago attracersa il triplice strato, l'altro fa presa sulla porzione ritlessa del legamento di Poupart. incrociando i due aghi, si porta, l'inferiore attraverso all'aponeurosi del grande obliquo, del cellulare e della cute a circa mezzo centimetro dalla superficie di sezione del lembo superiore, ed il capo superiore (che diventa così inferiore) attraverso al lembo inferiore dell'aponeurosi auzidetta, ed in tutta vicinanza del legamento di Poupart, lo si fà uscire dalla cute. In un adulto occorrono 4-6 di tali punti Si stringe poscia il primo nodo partendo dallo esterno, ed annodato che sia, si applica al difuori di esso un punto superficiale, pure a cifra S, comprendente cute, cellulare e l aponeurosi. Un altro, superficiale, si applica a metà distanza fra il primo punto annodato profondo ed il successivo da stringersi an ora e così via fino all'ultimo Finito questo tempo dell'operazione si tolgono i due punti provvisori che servivano a fissare il cordone fuori del campo operativo, si abbassa il testicolo nella borsa e con alcuni punti superficiali si compie la sutura esternamente.

Il Faure (1) non si serve di fili amovibili, ma dopo aver diviso il sacco nel modo proposto da Duplay e Cazin, fa un solo nodo colle due strisce peritoneali, e si serve dei due capi del nodo per rumire con sutura crociata e mediante un ago del Reverdin i margini del

⁽⁴⁾ V. il resoconto dell XI Congresso franceso di chirurgia nella Semaine in licale, 4897, n. 49, pag. 387, e v. La presse medicale, 4898, n. 9

canale. Quando la sutura è finita, la ferma con un doppio nodo a livello dell'orifizio inferiore del canale, e fissa questo nodo con un punto superficiale, provvisorio, di seta.

Di tutti gli accennati processi quello di Dasara-Cao non venne cimentato che sui cani, e quello del Selmi fino ad ora per quanto mi consta - fu solamente provato sul cadavere.

I processi che ebbero maggiore applicazione sono quelli di Ionnesco e di Duplay e Cazin: vengono poi quelli di Faure e di Villar, e, per ultimo, quello di Gigli e Baroni cuna ventina di casi). Di loro, però si può dire che da troppo poco tempo e sopra un numero ancor troppo ristretto di ammalati furono esperimentati, perchè se ne possa dare un sicuro giudizio, specie per quanto riguarda gli effetti remoti. Vediamo intanto quali obbiezioni furono già mosse contro questi processi, e quali altre si potrebbero sollevare.

Nel precesso di Duplay e Cazin fu notato che il trattamento del sacco è di ben difficile applicazione, specie nei casi di ernie inveterate con sacco grosso, anzitutto per la difficoltà di stringere il nodo, e secondariamente per il fatto che il nodo risulterebbe in questi casi troppo voluminoso. D'altronde il Selmi, avendo voluto esperire tale trattamento in un fanciullo quindicenne con sacco erniario lungo e sottile cioè nelle migliori condizioni), potè fazilmente fare un primo nodo, ma gli fu impossibile praticare il secondo, sicché dovette, per togliersi d'impaccio, alla ciare il collo del sacco e reciderlo.

A quest'obbiezione non posso fare a meno di aggiungerne altre due, secondo me importantissime, perche desunte da quanto l'esperienza su altri vecchi metodi di cura radi ale dell'erma ci ha già da tempo dimostrato. Il toghere esuttamente l'apertura erniaria cuno dei componenti dell'erma è momento della mas-

sima importanza, ed io dubito che questo col processo di Duplay e Cazin si possa sempre raggiungere. Inoltre il tampone organico, costituito dal sacco annolato, ben presto si riassorbe, sicchè — come più volte è stato dinostrato nell'operazione di Mac Ewen — esso non offre alcun ostacolo al riformarsi dell'ernia.

Passo sopra ad altre obbiezioni sollevate da altri autori, come p. es., che il nodo del sacco vada soggetto a necrosi e possa destare un processo infettivo-infiammatorio, trattan losi di fatti che più facilmente si spiegano con una imperfetta in dicazione.

Del processo di Ionnes o si pui dire che segna un passo retrogrado nella cura radicale delle ernie inguinali, perché l'A., pur di non lasciare in alcun modo punti perduti, non si preoccupò della ricostituzione sul tipo fisiologico del canale inquinale, oggidi riconosciuto unico mezzo che dia garanzia di una guarigione veramente radicale Si capisce inoltre facilmente come tale processo non si presti per una riunione a strati.

Il processo di Villar, che ha molti punti di contatto con quello di Ionnesco, ne ha pure la maggior parte dei difetti.

Al processo di Gigli e Baroni si puo muovere 'accusa che il filo di seta per la sutura più profonda fa dei giri troppo intricati perchè al momento opportuno possa scorrere bene ed essere tolto con facilità dillo esterno. Siccome, poi, nella sutura ad 8 da loro proposta resta incluso il cordone spermatico, così si ritiene che i fili attraversanti il canale inguinale, dovendo essere ben tesi perchè le anse profonde non vengano meno al loro ufficio, abbiano in qualche modo a nuocere al cordone. E se, per rispettare il funccolo si tenessero tali fili allentati, allora necessariamente avverrebbe che, trovandosi negli strati profondi delle

parti muscolari e quindi contrattili (piecolo obliquo e traverso) tutta la sutura in poco tempo si allenterebbe a scapito della necessaria salda unione.

Si può moltre addebitare alla proposta dei dottori Cigli e Baroni quanto iu già messo a carico dell'Ihle (1), il quale sin dall'ottobre del 1894 praticava una sutura ad 8 in cifra per chiudere nelle laparotomie le pareti addominali. Voglio qui alludere alla difficoltà di mantenere asettico il materiale di sutura che deve attraversare la pelle prima di softermarsi negli strati profondi, ed al pericolo d'infezione che si rinnova al momento di togliere definitivamente i punti per il passaggio, attraverso gli strati profondi, dell'estremità tagliata dal filo di seta che per 8-10 giorni giacque a contatto della pelle, quantunque protetto da una buona medicatura.

Il processo del Faure ha molti degli inconvenienti stati segnalati parlando del trattamento del sacco secondo Duplay e Cazin. Inoltre, per confessione stessa dell'autore, è solo applicabile quando il sacco è abbastanza sviluppato e le erite sono voluminose.

Basta poi esperimentare sul cadavere gli indicati processi per convincersi che sono non semplici e di non facile esecuzione. Da ciò si può arguire che non saranno mai capaci di larga applicazione, come pure già si arguis e che ben difficilmente — a causa delle condizioni anatomiche della parte — altri metodi di sutura amovibile possano essere ideati; i quali offrano nella cura radicale dell'ernia inguinale minori inconvenienti dei precitati.

D'altronde, sono giuste tutte le preoccupazioni che si hanno per i tili perduti? È proprio necessario difti lare della seta che, essen lo tacile a sterilizzarsi,

⁽¹⁾ Centralblatt for Chirargie, 4896, n. 49

resistente, suscettibile delle più diverse ed esatte gradazioni di spessezza, maneggevole, facile a procurarsi e di poco costo, rappresenta il migliore materiale da sutura e da legatura che sino ad ora si conosca?

Dopo quanto ho avuto campo di osservare nella clinica di Padova, sopra un numero non certo esiguo di operati, posso francamente rispondere che nulla si ha a temere dai punti perduti, quando si adopri seta sicuramente sterile e quando si osservino nei vari momenti dell'operazione quelle norme che ci garantiscono una sicura asepsi. L'ipotesi da taluni sostenuta che la seta sia difficilmente tellerata dai tessuti, i quali per liberarsene seguirebbero un processo speciale (una specie di mortificazione asettica seguita da eliminazione-Bouilly) è stata omai statata, avendo molti esperimentatori messo in sodo (e tra questi non va dimenticato il dott. Magrassi) (1) che le suppurazioni della seta sono esclusivamente dovute a germi piogeni vitali, e che trattasi quindi di una vera e propria sepsi localizzata e non di intolleranza per parte dei tessuti. Resta, pertanto, non mai smentita l'osservazione del Morisani (2) che la seta asettica, abbandonata nei tessuti lentamente si disgrega nelle sue fibrille primitive per includersi in un tessuto di nuova formazione, ove resta indifferente per lungo tempo e, cioè, fino a quando - seguendo la sorte di ogni altro prodotto d'origine animale - verrà del tutto riassorbita.

Il modo di preparare la seta in uso presso la clinica di Padova è già stato da altri (3) diligentemente

⁽⁴⁾ A. Magnassi. — L'asepsi chicargica in capporto colla supparazione della seta. (Gazzetta medica di Tarino, 1897, n. 38 e 39)

⁽²⁾ D. Morisani. — La dottrina e la praises della med ca'ura di Lister, Confribuzioni sperimentali, (Il Morgagni, 1886, pag. 775)

⁽³⁾ R. Senwarz, — Metodo rapido e vicuro per sterilizzare la sela Ricista veneta di scienze mediche, 1895, fasc. (*). ed E D Ananancono. — Nele di tecnica chirungica (finanzie medico per il II. Liercito 1838, n. 2, pag. 150).

descritto. Io ritengo, però, opportuno di qui ricordarlo aucora una volta, trattandosi di un metodo col quale si ottiene un filo suturale rivelatosi vicuro per una lunga serie di indagini batteriologiche e per una diuturna esperienza clinica— che non toglie al filo le primitive qualità di resistenza e di pieghevolezza— che è alla portata di tutti, non occorrendo alcun specia e apparecchio, ma bastando all'uopo un comune pentolino di ferro smaltato — che è economico perchè la glicerina del commercio che si è adoprata (coll'aggiunta di un po' d'acqua che le ridoni la normale densiti, d. 1,210-1,215) può servire altre due o tre volte

e che è, per soprammercato, il più sbrigativo di tutti, complendosi in meno d'un quarto d'ora, sicchè potrebbe essere messo in attuazione volta per volta, mentre il chirurgo attende alla disinfezione preoperatoria delle proprie mani.

Ecco il processo: Tolta la quantità di seta che può octorrere, ed avvoltala a guisa di matassina fra le dita della mano sinistra, la si lava per bene con acqua calda e sapone potassico, se ne compie lo sgrassamento s iaequandola in una soluzione all'1-2 p. 100 di carbonato di soda, poi la si sguazza in acqua distillata, per ultimo si spreme. Così preparata si arrotola in 2 o 3 strati su rocchetti a telaio, di vetro o di porcellana, e questi rocchetti dispongonsi in un pentolino di ferro smiltato in cai si versa tanta glicerina quanta ne occorre perchè i rocchetti siano totalmente atfondati nel liqui lo Messo il pentolino su di una fiamma, si lascia che la gli serma bolla per 5-7 minuti, durante il qual tempo si ha la certezza ene la seta subi una temperatura di 130° 140°. Una più protratta bollitura giova notarlo sarebbe a detrimento della resistueza del filo. Tolte dal fuoco il pentolino, e lasciata raffieldare la gheerina, con una bacchetta di vetro foggiata ad uncino e sterilizzata si estraggono i rocchetti. Se il filo deve essere adoperato subito lo si passa direttamente nella bacinella che deve contenerlo durante l'operazione; se, invece, deve essere conservato, allora bisogna allogare i rocchetti entro un vaso sterilizzato, con tappo a smeriglio e protetto da una cuffia di gomma, contenente soluzione fenicata al 5 p. 10.).

Ma non basta durante un'operazione di disporre di seta asettica: occorra eziandio che essa tale arrivi nei tessuti, se deve in questi mantenersi indifferente Su questo punto credo di dover insistere, perchè io credo che molti chirurghi ascrivano ad una imperfetta disinfezione della seta, preparata nel modo sopraindicato. suppurazioni che sono invece dovute ad inquiramento portato per errore su di essa dopo la sterilizzazione. Siccome le sorgenti di inquinamento della seta, durante il suo impiego, possono essere tanto le mani non completamente sterili dell'operatore e degli assistenti, quanto i germi preesistenti nel campo operativo, ovvero gli strumenti d'uso per la sutura non perfetta mente disinfettati, ovvero ancora gli oggetti da medicazione non asettici ce più specialmente quelli fra di essi che servono a detergere la ferita e prosciugarla dal sangue); così reputo far cosa grata ai collegh, accennando alle norme che si osservano nella clinica di Padova onde evitare tali cause d'inquinamento. E se fra queste non ho accennato ai germi che possono cadere dall'ambiente durante l'atto operativo, si è perchè omai pare non abbiano grande importanza.

Dalle ricerche, infatti, di molti autori — fra cui il Biondi (1) — sarebbe risultato che l'aria d'una sala di operazione, malgrado l'inevitabile andirivieni di stu-

 ⁽¹⁾ D. Bionoi, — Ostervazioni di climca chirurgica, (Bull, delle scienze med, di Bologna, serie VII, vol. III

denti, infermieri, ecc. non si carica di patogeni. Col serbare, poi, un certo silenzio credo si possa far benissimo a meno della maschera di garza sterilizzata proposta di recente dal Mikulicz (I) per nascondere la bocca ed il naso dell'operatore e degli aiuti. Io, d'altronde, nella scuola del prof. Bassini ho sempre visto eseguirsi tutte le operazioni nell'anfiteatro, coram populo, ne mai ho potuto notare per questo inconvenienti di sorta.

Circa il modo di disinfettare le mani, dirò che si raggiunge un grado sufficiente di asepsi con una lavatura protratta per mezz'ora con acqua calda, e previamente bollita, e sapone (spazzolino e cura-unghie), seguita da lavatura con una soluzione bollita, al 8 p. 100, di carbonato di soda, la quale serve pure a disgrassare la cute sostituendo bene, e con ragguardevole economia, l'etere, l'alcool, la benzina di Leed, la terebentina, ecc. da altri adoperati. Su mani in tal modo preparate la forte soluzione (al 3 p. 1000) di sublimato, a cui per ultimo si ricorre, deve evidentemente spiegare tutta la sua virtù antisettica.

In quanto alla sterilizzazione della regione da operare, ricorderò come essa sia altrettanto difficile ad ottenersi quanto quella delle mani: anzi, secondo alcuni, non si roalizzerebbe che in un quinto dei casi, e negli altri si otterrebbe solo una diminuzione nel numero dei microrganismi ed una attenuazione della virulenza dei supersitti, in giusa che nessuna reazione generale o locale possono determinare. Ancho qui la difficoltà va ricercata in quei germi che, innic inati nelle ghiandole sebacee e su loripare, o nei follicoli piliteri, o nelle vie linfatiche possono sottrarsi all'azione dei nostri mezzi microbicidi.

⁽b) V. D absche med craische Wachenschrift, 1897 e.i. il resi conto del XXVII congresso. Il la Sucreta del tisca di chirarena nella Independance me licale, 1898, p. 17.

Sonvi, però, alcuni chirurghi, i quali, mentre ricercano la più stretta asepsi delle loro mani, sono abbastanza corrivi per la disintezione della zona d'operazione, ed a loro giustificazione espongono che la pelle del campo operativo non viene in intimo contatto della ferita come succede per le dita dell'operatore. Il Mikulicz (l. cit.), ad es., che disinfetta le sue mani all'alcool-sublimato, segueudo il motodo di Furbringer, e poi immerge la punta delle dita nella tintura di jodio, e non ancora tranquillo — calza prima di operare un paio di guanti di filo sterilizzati a vapore, — per l'antisepsi cutanea del malato si limita ad un lavaggio per tre minuti circa con acqua e sapone.

Nella chnica di Padova la preparazione del paziente, alla quale si dà tutta l'importanza che merita, viene eseguita nel seguente modo:

Nel giorno presidente a quello dell'operazione si fanno praticare all'operando uno o due bagni generali di pulizia, e con molta cura gli vengono rasi i peli facendo agire il rasolo su di una superficie che sorpassa notevolmente il campo d'operazione.

Nel mattino dell'operazione l'infermo fa un altro bagno semplice, e poi mentre il chii irgo e l'aluto procedono alla disintezione delle loro mani) da un infermiere esperto gli viene praticato, per la durata di mezz'ora, un energico lavaggio del campo operativo con acqua calda (già bollita) e sapone, ma senza scopettino, che, oltre ad irritare fortemente la cate, sarebbe per il paziente un vero tormento. Non appena il malato è stato trasportato sul tavolo d'operazione, la stessa lavanda vien ripetuta dal chirurgo per altri dieci minuti, dopo i quali si passa alla lavatura e disgrassamento di lla cute con soluzione bollita, e tutt'ora cal la, di carbonato di soda, e, per ultimo, alla disufezione con abluzioni di un soluto di sublimato al 3 p. 1000. Cessati i lava ri, si

ricopie la regione con compresse di garza sterilizzate ed imbevute dell'ora letta soluzione di sublimato, le quali mantengono questo potente antisettico a contatto della pelle per qualche minuto, e, cioè, sin a quando — tutto essen lo pronto per poter iniziare l'atto operativo — esse vengono tolte e sostituite con larghe compresse di garza, sterilizzate colla bollitura in una soluzione salicilica al 2-3 p. 1000, che isolano il campo operativo

Come ho accennato, si può avere una terza causa di inquinamento della seta coll'uso di strumenti non sterili. A questo riguardo posso dire che, fortunatamente, il metodo della bollitura, essendo l'unico veramente efficace, si è in poco tempo diffuso nella pratica, sicchè omai son ben più pochi coloro che, ritenendo col professore Bottini (1) « la bollitura una pratica inutile, malagevole, dispendiosa e rovinosa per gli strumenti », si accontentano di tenere questi immersi per un tempo più o meno lungo in un bagno antisettico, dal quale non si può ottenere che una disinfezione molto relativa.

Per la sterilizzazione dei ferri chirurgici, nella scuola pa lovana, si adopera un grosso apparecchio, consimile a quello di Schimmelbusch, entro al quale nella soluzione di carbonato di sola all'1 p. 100 si fanno bollire non solo gli strumenti già disposti nella cassetta che dovrà contenerli durante l'operazione, ma anche il coperchio destinato a coprire la cassetta stessa. Si raggiunge così lo scopo di avere per tutta la durata dell'operazione gli strumenti sterilizzati racchiusi in un recipiente pare perfettamente sterile.

E i ora poche cose sugli oggetti da medicatura: spugne e piumaccioli che devono venire a continuo contatto della ferita, e che si sono addimostrati di difficile steri-

⁽b) E. Betters, — L'as-psi e l'autisepsi : La Chinica chicurgica, 1898, n. 4, pag. 471.

lizzazione, furono già da tempo aboliti, e più non si adoperano che semplici compresse di garza sterilizzate con una doppia bollitura: la prima in acqua distillata, e la seconda (prolungata per oltre un'ora) entro ad una pentola contenente una soluzione salicilica al 3 p. 1000, dalla quale — essendo ancora calde — vengono tolte solo al momento dell'operazione e colle mani dell'operatore stesso.

Per ricoprire la ferita già suturata si utilizzano compresse di garza sterilizzate alla stufa Bergmann, al disopra e tutt'attorno delle quali si dispongono vari strati di cotono preparato all'acido salicilico, che vengono poi mantenuti a posto con più giri di benda amidata. Al cotone si attribuisce poca importanza perchè non va a diretto contatto della ferita, che, come si è detto, è ricoperta da compresse di garza. Queste, però, occorre siano in quantità sufficiente se nevono non solo assorbire il sangue che può trapelare dalla ferita, ma anche proteggere la terita stessa dalle inquinazioni che possono venire dallo esterno.

È superfluo che io ricordi come il chirurgo, oltre a circondarsi di tutte le accennate caute le prima dell'operazione, debba con continua vigilanza evitare che le sue mani, gli strumenti, ecc., abbiano in un qualsiasi momento dell'operazione a venire a contatto con oggetti non sicuramente sterili. È indubitato che, se ciò avvenisse, qualsiasi precauzione presa antecedentemente riu scirebb del tutto inutile Per lo stesso motivo, tanto meno avremo a temere dalla seta, dagli oggetti di medicatura, e via dicendo, quanto minore sarà il numero sarà delle mani da cui verranno toccati Da ciò l'uso in clinica di ridurre ad un solo il numero degli aiuti in qualsiasi atto operativo.

Chiuderò ripetendo quanto dissi nel cominciare, e, cioè, che nella clinica di Padova, ove la seta è preparata

nel modo sopra descritto ed ove le regole d'asepsi che he or ora accennate sono scrupolosamente, e da tutti, eseguite, io vidi operare radicalmente un discreto numero di ernie (oltre a buon numero di altre operazioni) senza che mai mi sia occorso di notare un caso di supparazione, anche semplicemente circoscritto attorno ad un punto di sutura o di legatura. Paragonando tali favorevoli risultati, ottenuti in modo costante ed uniforme dal prof. Bassini, con quelli di altri operatori anche valenti, i quali, specie nella cura radicale dell'ernia, hanno una percentuale piuttosto elevata di suppurazioni (cito, ad es.; il Kocher che avendola constatata nell'8-9 p. 100 dei suoi operati, si è indotto ad usare in ogni caso il drenaggio), se ne può logicamente dedurre che il metodo d'asepsi in vigore nella scuola di Padova è sicuro, e che, come tale, dovrebbe costituire un metodo tipo. Ed ho la ferma convinzione che chi vorrà strettamente attenervisi non avrà mai occasione di dover menomare la sua fiducia nella seta, e non sentirà mai il bisogno, intraprendendo una cura radicale di ernia dell'inguine, di dovere scostarsi dal geniale metodo del Bassini, omai universalmente riconosciuto il più completo e sicuro, per ricorrere a modificazioni od espedienti che, come vedemmo, sono complicati, talora dannosi ed inutili sempre.

Giugno 1898.

SULLE DISTORSIONI

NEGLI ESERCITI ITALIANO E GERMANICO

Appunti del dott. Claudio Sforza tenente colonnello medico direttore dell'ospetale mi itare principale di Padova.

Negli eserciti sono, fra i traumatismi, relativamente frequenti le distorsioni, specialmente dei piedi, e sebbene tali lesioni non sieno direttamente molto gravi, pure acquistano importanza per le facili recidive, per le successioni morbose e per i relativi provvedimenti medico-legali.

Nelle distorsioni, per gli effetti complessi di moti violenti, le superficte articolari non perdono completamente i loro rapporti e gli esiti dipendono in gran parte dalla sede dell'articolazione colpita, dalla natura della lesione e dalla intensità della reazione.

In generale, quando non sopravviene infezione, le distorsioni danno luogo a versamenti siero-cellulari o fibrinosi o sanguigni nell'articolazione ed a discreto infiltramento della membrana sinoviale e dei legamenti capsulari. Gli stessi fatti possono avvenire anche quando, per un movimento qualunque, sieno presi in mezzo ai capi ossei e contusi i villi articolari o i corpi articolari liberi e nello stesso tempo fortemente stirat. i legamenti articolari (1).

⁽⁴⁾ Ziegera. — Trallato di analomia palelegica, tradetto dal prof. Armanni.

Le inflammazioni consecutive o si dileguano rapidamente o danno luogo, per recidive, ad artriti croniche, che possono essere di specie variatissime, ma, per frequenza, fra esse pre lominano la sinovite sierosa cronica e l'artrite deformante.

Le lacerazioni maggiori o minori dei legamenti articolari, le lesioni della capsula articolare, del tessuto connettivo periarticolare, dei tendini, dei muscoli, dei vasi e dei nervi, come pure il distacco di pezzetti di osso e le complicazioni con fratture e fenditure rendono le distorsioni più o meno gravi. Anche la costituzione e la robustezza dell'individuo hanno la loro importanza nell'esito e sopratutto permicioso riesce talora l'uso completo dell'arto, prima che la guarigione sia definitiva.

I sintomi più comuni delle distorsioni sono limitati, per lo più, a dolore, a tumefazione articolare, ad ecchimosi, ad anormalità dei movimenti e ad edemi.

Nella prima parte di questo lavoro renderò conto delle distorsioni curate nell'ospedale militare principale di Padova dal 1882 al 1897 inclusivi e nella seconda parte porrò in riscontro le distorsioni osservate negli eserciti italiano e germanico.

I.

Furono 379 le distorsioni curate nel periodo sopra indicato con un minimo di 8 nel 1883, un massimo di 48 nel 1893 e con una media annua di circa 24 (1).

Entrati per mesi. — Il minimo si ebbe in novembre, il massimo in marzo. La curva relativa, dal massimo di marzo (43), discende sino a giugno (31), risale in

⁽i) I dati relativi sono stati raccolti dai sottolenente medico dott. Tonzig nei rispettivi registri nosologici dell'ospedale militare di Padova.

luglio (40), discende in agosto (31) e risale in settembre (38) per discendere al minimo in novembre (20) d'onde ascende per poco in dicembre .24), risale in gennaio (32) per discendere da ultimo in febbraio (27). Questa curva non ha un gran valore, perchè, per mancanza di dati, non è stato possibile di porre in riscontro le cifre e l'ettive con la forza media mensile del presidio di Padova.

Sede. - Relativamenta alla sede delle distorsioni si ottiene la serie proporzionale seguente: piede 74,96 p. 100; mano 17.67 p. 100, ginocchio 4,75 p. 100, gomito 0,78 p. 100; spalla 0,26 p. 100; colonna vertebrale 0,26 p. 100; non determinata 1,32 p. 100.

Com'era già noto, le distorsioni più frequenti nei militari sono quelle del piede e della mano e più particolarmente delle articolazioni tibio-tarsee e radio-carpee. Su 130 distorsioni del piede in cui fu esattamente indicata la sede 72 erano tibio-tarsee; 28 tibio-astragalee; 15 medio-tarsee e 15 tarso-metatarsee.

Su 45 distorsioni della mano, 42 erano radio-carpee e 3 metacarpee.

Sulla frequenza dei due lati si hanno i risultati soguenti: piede 147 a destra, 131 a sinistra; mano 35 a destra, 32 a sinistra; ginocchio 9 a destra, 9 a sinistra; gomito 1 a destra, 2 a sinistra, spalla 1 a sinistra. Per la mano e pel piede la frequenza maggiore sarebbe a destra, però pel piede è da notare che in 65 casi la sede non fu determinata

La distorsione della colonna vertebrale ebbe sede alla 4º vertebra cervicale e terminò, dopo tre giorni, con la morte, preceduta da paralisi completa di senso e di moto del tronco e degli arti, con paralisi della vescica e del retto; respirazione addominale ed abolizione di tutti i riflessi ed erezione del pene. Le facoltà mentali ed i sensi specifici rimasero integri.

Cause. — In 320 casi furono indicate le cause, che produssero le distorsioni; esse sono riassunte nello specchio seguente:

Cause che produssero le distorsioni.

1.	Caduta da cavallo col piede nella staffa e con	
	la gamba rimasta sotto il corpo del cavallo	
	eaduto di quarto	41
2.	Passo falso o sforzo fatto nelle esercitazioni mi-	
	litari o per causa comune	38
3	Caduta semplice durante il cammino o per	
	altre cause	38
4.	Caduta da cavallo	34
5.	Caduta durante esercizi ginnastici o militari	25
	Sforzo fatto durante marcia faticosa	25
7.	Salto di ostacoli	22
	Passo falso salendo o discendendo scale	18
9.	Sforzo fatto discendendo da chine, da muri o	
	da cavalli	17
10.	Caduta discendendo scale	17
	Violenze di animali	10
12	Sforzo fatto sollevando o trasportando pesi.	9
	Corsa durante istruzioni militari o per inse-	
	guimento di delinquenti	9
14	Caduta da un carro o da una vettura	6
	Caduta da bicicletta	4
	Urto di corpi pesanti	3
	Sforzo fatto nel passaggio da un battello ad	
	una barca	1
	Sforzo fatto giuocando a pallone	
	Urto contro un carro	
	Caduta da un albero	1
		_
		320
21.	Cause non determinate	59
	Totale	379

Esiti. Fra i 379 curati in 290 176,52 %, si ottennero guarigioni complete, 14 = 3,69 °, furono riformati; 1 = 0, 26 % terminò con la morte; 14 = 3,69 %, furono inviati a cure termali; 1 = 0, 26 °, fu inviato al deposito di convalescenza e 59 = 15, 58 % ebbero una licenza di convalescenza più o meno lunga, cioè 8 di 1 mese, 48 di 2-3 mesi: 1 di 7 mesi e 2 di 1 anno.

Metodi di cura. - Quali metodi di cura furono usati di preferenza i bagnoli saturnini, il ghiaccio per frenare il dolore, il massaggio e vari mezzi d'immobilizzazione degli arti.

Giorni di cura. – Per le principali articolazioni si hanno i risultati segdenti: piede minimo 2; massimo 103; media 18.79. Mano: minimo 2; massimo 98; media 24, 82. Ginocchio: minimo 6; massimo 50; media 26, 07. Go mito: minimo 22; massimo 33; media 25 66.

II. Distorsioni negli eserciti italiano e germanico

a) Escreito italiano. - Negli stabil.menti sanitari militari dell'esercito italiano, dal 1876 al 1896, entrarono in cifre effettive 18.309 militari per distorsioni — 4.28°/, della forza media. In questo periodo di tempo si notò un aumento progressivo negli entrati, che da 524 (anno 1876) ascesero a 1294 (anno 1893) con una media annua di 872 (1).

Morbosità. — Su mille entrati negli stabilimenti santari militari la proporzione media nel ventunennio fu di 11.14; la minima di 6.61 si osservò nel 1876; la massima di 17.07 negli anni 1893-94.

⁽⁴⁾ Non è passibile di conoscere il numero dei deoverati per distorsioni negli ospedal, civili e nelle infermerie di corpo

Mortalita. — Nel ventunennio non si ebbero per distorsioni che 5 morti, cioè 1 rispettivamente per anno negli anni 1883-1885-1887-1893-1895.

Frequenza per divisioni. → Nel decennio 1887-96 su mille militari di forza melia si ebbe una media generale di distorsioni di 5, 26 con la serie progressiva seguente:

300000	0 1											
1.	Livorno	4					+					2,91
2.	Ravenne	1.					q^{k}				4	2,30
3.	Novara		٠		٠		b.	_			4	3,02
4.	Salerno		٠				٠		٠			8,80
5.	Sardegn	8.							4			4,20
6.	Chieti.	*		4		-	4				4	4,30
7.	Messina		a			+				4		4,30
-8.	Palermo			ь								4.40
9.	Firenze	٠										4,60
10.	Genova										6	4,60
11.	Napoli		4				٠					5,16
12.	Ancona										4	5,20
18.	Roma.						4					5,26
		Me	dia	g	ene	ral	е	5,2	6			
14.	Catanza	го		4		4					. 4	5,30
15.	Alessand	iria					٠					5,60
16.	Cuneo											5,60
17.	Brescia										ь	5,70
18.	Padova	4								4		5,87
19.	Bari .											6,14
20.	Piacenza	l a					٠					6,20
21.	Verona.											6,37
22.	Torino			+								6,78
23.	Perugia											7,04
24.	Milano (1)		٠						4		7.26

Ib aziona me in i-statistiche sulle condizioni sanitario del Ri esercito l'atiano negli anni 1876-1896.

b) Esercitogermanico. - Carati per distorsione (1). Dal I aprile 1884 al 1 ottobre 1896 furono curati per
distorsione negli ospedali militari e nelle informerie
dei corpi dell'esercito germanico 209 675 militari di
truppa

Le proporzioni degli entrati, su mille di forza media, oscillarono fra 35.2 (anno 1888 89) e 39.5 (anno 1893 94) con una media annua approssimativa di 37.5

Usciti. — Il numero dei guariti fu di 199.816 — 95, 298°, dei curati; quello poi degli usciti in altra maniera (licenze, riforme, ecc.) fu di 3834 — 1,823 p°, dei curati.

Morti. — In questo periode di tempo per distorsioni si ebbe un solo morto.

Giornate di cura. — Il totale dei giorni di cura fu di 2.336 491, che diviso per il numero di tutti i curati 209.675, dà una media di 11,14 giorni per individuo.

Entrati per mesi. — Nel seguente specchietto sono indicate le proporzioni degli entrati per mesi.

				_			_						
Ann	Gentalu	Pedbrana	Marzo	Aprole	M cgo	Gingno	Luzko	Agosto	Settem bro	Ottobre	Novellal Fe	Diversione	Titae
1884-88	4,0	34	3 1	5.8	32	31	3,1	27	2,2	2.2	3.0	2,9	36.6
1888-89	41	3,0	3,5	3,0	3,1	2,9	2,9	2,5	20	2,2	29	2.7	35,2
1889-90	3.8	4,1	38	2.5	36	3,0	3,5	2,6	2,4	2,5	3,3	2,7	38.0
1890-91	36	3,4	3,0	3,2	3.5	3,3	3,3	2,7	2,1	2,2	29	32	36.4
1891 - 92	3,6	3.5	4,3	8,4	3,2	36	3,3	2,6	23	2,7	3,2	3,1	38.8
18:42-93	8,9	3,2	3,7	29	34	3,1	3 4	26	2,3	2,8	39	3,1	88,3
1893-94	3,7	3.8	3,1	3,1	3,4	9,8	3.7	2,8	22	2.7	3,7	2.8	39.5
1894-95	3,6	32	3,4	3,7	8,8	3.6	3.6	20	2,3	26	3,6	2.6	38 3
1895-96	3,4	3,3	3.5	26	32	33	3.6	2,7	23	24	3,4	2,5	36,5

⁽¹⁾ Sandals-Berichle uber die Koniglich, Preussische Armee ecc. 1885-1806.

In generale gli entrati raggiungono il loro massimo nei primi mesi dell'anno (6 volte in gennaio; 1 in febbraio; 1 in aprile ed 1 in luglio), diminuiscono alquanto nella primavera, aumentano un poco in principio d'estate per toccare il minimo alla fine di estate ed al principio d'autunno (8 volte in settembre ed 1 volta in settembre-ottobre) aumentano alquanto in novembre ed in generale diminuiscono in dicembre. Si può inoltre ritenere che gli entrati raggiungano il loro massimo in inverno e vadano gradatamente diminuendo in primavera, estate ed autunno.

Queste oscillazioni dimostrano chiaramente come anche le lesioni traumatiche seguano la legge di dipendenza dalle condizioni atmosferiche e climatiche delle varie stagioni dell'anno Tale legge è però modificata alquanto dalla vita speciale dei militari. Di fatto, gli aumenti che si osservano in estate sono probabilmente dovuti alle faticose esercitazioni militari in aperta campagna. Influenza non meno importante manifesta il congedamento delle classi anziane e l'arrivo delle reclute, che ha luogo in autunno. Gli aumenti costanti del novembre sono in gran parte dovuti alle esercitazioni dei coscritti.

Ossercazioni. Sede prediletta delle distorsioni, anche in Germania, fu l'articolazione del piede, dovuta principalmente ad esercizi ginnastici.

Talora fu osservato che in seguito a lesione meccanica di poca importanza che aveva colpito un'artice-lazione, si manifestò infiammazione cronica articolare, ovvero che militari curati con buon esito per distor sione leggera, dopo un certo tempo entrarono di nuovo all'ospedale con ispessimento delle capsule articolari o con lesione di singeli legamenti articolari. Qualche volta si osservo pure carie dell'estremita articolare della tibia in seguito a distorsione del piede e quale esito si obbero spesso dolori reumatici acuti e cronici.

Nell'articolazione del ginocchio due volte fu osservato un corpo mobile articolare e, non di rado, lussazione delle cartilagini interarticolari, che cagionarono acuti dolori con impedimento dei movimenti.

Spesso le alterazioni articolari furono così lievi che nei borghesi non sarebbero state oggetto di particolare attenzione, mentre recarono considerevole impedimento ai militari, per le esigenze del loro speciale servizio.

La maggior parte delle distorsioni furono prodotte da cause di servizio, cioè, da salto sopra la corda, dagli esercizi di volteggio, da esercizi militari sul suolo ghiacciato nel tempo del reclutamento, come pure dai primi esercizi a cavallo.

Distornione della mano. — In seguito a caduta sulla mano fu osservata una paralisi quasi completa di essa.

Distorsione dell'anca. — In seguito a volteggio alla sbarra un militare riportò distorsione dell'articolazione dell'anca con lacerazioni nel gruppo dei muscoli adduttori. L'individuo fu riformato per allungamento del femore e per forte impedimento della rotazione ed abduzione dell'arto, mentre l'adduzione era libera.

Distorsioni del ginocchio. – Per caduta da cavallo fu osservata una distorsione del ginocchio con lacerazione dei legamenti interni in modo che la gamba faceva col primo un angolo ottuso,

Un sottufficiale cad le dalla sbarra riportan lo lacerazione grave dei legamenti esterni del ginoschio. Non si ottenne guarigione completa, ma l'intermo potè camminare bene con fasciatura a latta e coll'uso del bastone.

Un dragone era quasi guarito da una frattura della tibia e, mentre faceva i primi tentativi per camminare, in un rapi lo movimento cad le battendo il ginocchio destro. Il ginocchio si tumefece fortemente e si manifestò una grossa raccolta di sangue, chi fu in gran

parte vuotata con la puntura. Con l'uso prolungato dei bagni e col massaggio si riottenne l'uso completo della articolazione, ma fu necessario di riformare l'individuo.

Lussazione delle cartilagini interarticolari del ginocchio. Tre militari riportarono tale lesione dopo aver posto il piede sinistro nella staffa per saltare a cavallo. Soffrirono forti dolori e fu necessaria lunga cura prima che riacquistassero l'uso dell'arto.

Un altro militare nel discendere da cavallo riportò la stessa lesione.

Un militare sdrucciolò sul pavimento riportando distorsione dell'articolazione del ginocchio destro con distacco di una scheggia ossea lunga 5 centimetri e larga 1,5 centimetri, che restò attaccata al tendine del muscolo estensore sopra la rotula. Guari ed in principio fece servizio senza disturbi, ma in appresso per dolori e per grandissima debolezza dell'articolazione divenne inabile.

Un granatiere, il 28 marzo 1888, mise il piede in fallo in una buca e riportò distorsione dell'articolazione del ginocchio sinistro e lacerazioni muscolari. In principio fu curato all'infermeria; quando poi entrò nell'ospedale l'articolazione del ginocchio era tumefatta, le fossette laterali della rotula scomparse e la borsa articolare superiore pure tumefatta Particolarmente notevole era un enfiamento della parte interna della coscia un poco sopra al ginocchio; in quest'articolazione si osservava fluttuazione non bene distinta, cute un poco arrossata e calda, i movimenti erano dolorosissimi e possibili solo in piccolo grado, la temperatura era di 39,5° C. Dopo un trattamento con ghiaccio sulla gamba posta in riposo in adatta rete imbottita, la temperatura discese nei primi giorni al normale, il rigonfiamento e i dolori divennero m.nori, ma il 7 aprile si riaccese la febbre a 39,5° C. con aumento delle sofferenze. Alla parte esterna dell'articolazione si formò lentamente una tumefazione,

che, incisa, dette esito a grande quantità di marcia con stracci di tessuto e coaguli sanguigni. Continuò la suppurazione e la febbre, nonostante la somministrazione di antipirina; il 29 aprile si ebbe emorragia venosa, che fu frenata con la compressione della vena femorale; ripetutasi nel giorno successivo, fu frenata con zaffamento di garza al iodoformio. Nei giorni seguenti, alla emorragia venosa si congiunse quella arteriosa e alia fine fu necessario amputare la coscia, nonostante che prima fosse stata allacciata la vena femorale sotto il legamento di Poupart. L'amputazione al terzo superiore della coscia con gran le lembo anteriore e piccolo posteriore, fu eseguita il 13 maggio 188. La guarigione si otrenne lentamente in mezzo a febbre consecutiva. Dall'esame del pezzo non fu possibile conoscere la sorgente dell'emorragia.

Distorsione del piede — In un sottufficiale si ebbe distorsione del piede sinistro, con successiva suppurazione, carie delle ossa articolari, osteomielite della tibia e sepsi. Fu asportato il piede col processo di Seyme, il 18 giugno 1888. Per nuova suppurazione fu amplitata la gamba sinistra alla parte media il giorno 11 agosto dello stesso anno. Nonostante, sopravvenne nuova suppurazione ed osteomielite della gamba; questa fu disarticolata il 31 agosto. Si ottenne lenta guarigione con parziale distruziona del lembo.

In altro sottufficiale, per distorsione dell'articolazione del piede sinistro, sopravvenne suppurazione, che si estese in appresso alla regione del primo metatarso e dell'alluce. Avvenne carie delle ossa articolari. Piede e gamba furono immobilizzati e l'apparecchio fu rinnovato ogni tre settimane. Esito: tumefazione con leggera rigidità nell'articolazione del piede.

Distorsione della colonna vertebrale. - Un fuciliere, notando a capo sotto, urtó contro un ostacolo sporgente

per 3 metri sul livello dell'acqua e precipitò a fondo. Avvertì subito forti dolori alla nuca e non potette muovere le estremità inferiori. Da altri camerati fu estratto dall'acqua e trasportato all'ospedale. Al collo, fra la 5º e la 6º vertebra cervicale, era un punto molto doloroso. Si notava paralisi completa di ambedue le gambe, la sensibilità era però conservata.

Poteva muovere le braccia, ma i movimenti erano involontari ed atassici. Le dita erano a metà incurvate e la sensibilità estinta. In appresso sopravvenue perdita involontaria dell'urina, la temperatura si elevò, sopraggiunse edema polmonare e al settimo giorno la morte.

All'autopsia si riscontrò una raccolta in parte liquida e in parte di sangue coagulato, fra la dura madre e i corpi vertebrali dalla 1º vertebra cervicale alla 2º dorsale. Lo stesso midollo era di colore bianco; i cordoni grigi erano scomparsi. All'altezza della 5º e 6º vertebra cervicale, il midollo, nella sua parte posteriore pel diametro di circa 1 centimetro e per la stessa altezza, era del tutto rammollito e ridotto in poltiglia di colore rosso-grigio sporco.

Cura. — Nelle varie relazioni sono accennati i diversi metodi di cura. In generale è molto lodato il massaggio, che abbrevia il decorso, produce esiti favorevoli e scongiura quasi sempre l'infiammazione articolare.

Riusci pure molto utile la pressione con fascie elastiche, alternate con calore umido. Fu anche raccomandata l'estensione e controestensione dell'articolazione, ghiaccio nelle prime 12-21 ore e quindi massaggio.

Neda relazione del 1893-94 si raccomanda di estrarre sollecitamente con la puntura le grandi raccolte di sangue entro le articolazioni. In tutti i casi si ritiene necessario di ricorrere, al più presto, ai movimenti passivi, al massaggio ed alla medicazione caldo-umida.

Alcuni con la fas tatura elastica si proposero il duplice scopo della compressione e dell'eccitazione della sinoviale al riassorbimento.

Nella relazione del 1894-95 è detto che in generale fu evitata la durevole unmobilità dell'articolazione colpita, che il dolore fu combattuto in principio col ghiaccio e in appresso con impacchi cablo-umidi. Si fece pure ricorso al massaggio con movimenti attivi e passivi.

Nei grandi ematomi dell'articolazione del ginocchio parecchi fecero uso di punture sollecite con grossi tre quarti.

Nelle distorsioni delle articolazioni del piede il capitano medico Steudel ottenne buoni risultati col trattamento ambulatorio. Ai pazienti fu applicato un apparecchio al gesso o al silicato di potassio, mediante il quale potevano presto muoversi e camminare

Considerazioni - Se del numero grande di distorsioni, che si osservano nei vari eserciti si facesse uno studio particolareggiato come per le lesioni di maggior importanza, si conoscerebbero meglio molte varietà di esse e non sarebbero così rare, come attualmente, le distorsioni pelviche, descritte da Henry Deshayes (1) e le distorsioni medio-tarsoe, descritte da André Martin (2) e molte altre.

Sul trattamento curativo tutti sono concordi nel ritenere che fra i meto li di cura più efficaci sia il massaggio (3), purche applicato con discernimento e non in tutti i casi indifferentemente, non trascurando inoltre tutte le altre regole, specialmente quella essenzialissima della quiete assoluta dell'arto. Grandi vantaggi si ottennero pure dall'inviluppo dell'arto leso con fascia

⁽⁴⁾ Giornale medico del R. esercito, anno 1897, pag. 922-25.

⁽²⁾ Idem, anno 4895, pag. 603-5.

⁽³⁾ Majo. Sec. idem. anno 1985 e T. A. Cussisoneri, idem idem. pag. 1281-82

elastica, applicata sopra uno strato di ovatta. Insomma il massaggio e la fasciatura elastica, ponderatamente usati, devono costituire la base della cura in generale, ma non devono essere trascurati tutti gli altri compensi curativi, che sorgono dalle indicazioni di ciascun caso speciale.

Un esatto confronto fra le distorsioni dell'esercito italiano e di quello germanico non è possibile, perchè nelle nostre relazioni medico-statistiche non esistono i dati relativi specialmente ai militari curati negli ospedali civili, nelle infermerie dei corpi ed agli entrati per mesi. È certo che nelle nuove relazioni medico-statistiche saranno colmate le note lacune.

Ii confronto degli entrati fra i due eserciti dimostra tanche ammesso che negli ospedali civili e nelle infermette dei corpi dell'esercito italiano entri per distorstioni un numero di militari eguale a quello degli stabilimenti sanitari militari) come di gran lunga le proporzioni dell'esercito germanico superino quelle dell'esercito italiano. Ciò dipende in gran parte dalle diverso con lizioni di clima delle due nazioni

Condusioni. 1. Le distorsioni sono frequentissime nei militari.

- 2. La maggiore loro frequenza si esserva nei mesi freddi dell'anno.
- 3. Il clima esercita sulla produzione di esse un'influenza importante.
 - 4. Le più comuni sono le distorsioni del piede.
- 5 Base del trattamento curativo sono il massaggio e la compressione elastica.

UN CASO DI MALATTIA DI THOMSEN

Per il dott. Accamio Mele, capitano medeo, nel 2º regamento fanteria

Nello scorso mese venne inviato in conge lo per anticipazione da questo reggimento (2º fanteria) il caporale maggiore Caporaso Giacomo, per malattia di Thomsen, accertata in seguito ad osservazione nell'ospedale militare di Savigliano.

Stimo non del tutto opera vana il richiamare l'attenzione, specialmente dei me lici militari, su questo caso, e per più ragioni.

In primo luogo credo che non sia discaro agli studiosi che la casuistica di questa malattia venga ad essere aumentata, poichè la sindrome fenomenica che la costituisce è stata osservata e descritta quale una nuova entità morbosa solamente da poco più che un ventennio, ed il numero dei casi finora studiati è molto scarso

Quello poi che forma oggetto di questa breve nota si discosta dagli altri finora pubblicati, per una circostanza che, senza essere, a mio credere, di capitale importanza, tuttavia è ritenuta costante dagli autori, anzi da taluni è stata adottata come qualificativo specifico nella denominazione che alla malattia hanno voluto dare, diversa da quella datale da Thomsen, che pel primo la studiò e che la chiamò « crampi tonici in muscoli mossi volontariamente ». Lo Strumpell, pur riconoscendo ot tima una tale denominazione, per ragione di brevità la chiamò miotonia con genita, ritenendo egli probabile che questa malattia sia sempre congenita, o che almeno

in tutti i casi i sintomi datino già dal primissimo periodo dell'infanzia dell'infermo. Ora il caso presente, in tutto simile agli altri finora descritti, ne diversifica solamente in quanto all'epoca dell'insorgere dei sintemi, i quali non rimontano indubbiamente ne alla nascita, ne alla prima infanzia, ma sono apparsi in una età molto più tarda.

Finalmente ho stimato degna di menzione questa storia climea, perche credo che rarissimamente, o mai. questa malattia sia stata osservata nei soldati : nè trovasi essa accennata nell'elenco delle infermità esimenti dal servizio militare. Eppure lo Strumpell, parlando della impossibilità della precisione dei movimenti da parte di questi ammalati, dichiarò esplicitamente che essi, fra le altre cose, sono del tutto inabili al servizio militare. Nondimeno l'individuo del quale ci occuperemo resto oltre un anno in servizio, dando egli in principio tanta po a importanza alla sua malattia, da cre lere di non valere la pena di parlarne nè alla visita del consiglio di leva, ne a quella del distretto, ne all'atto del suo arruolamento al reggimento E quivirimase per circa quindici mesi, compiendo abbastanza bene il suo servizio, tanto che, essendo anche di ottima condotta, ed accoppiando ad una pronta intelligenza una discreta istruzione, fu promosso al grado di caporale maggiore.

Se non che il suo male aumentava, e giunse finalmente ad un punto da non poter più oltre dissimu laine gli effetti, e fu allora che per la prima volta venne a farmene parola.

Anche questo progresso, per quanto leuto, della malattia, pare che non sia nell'anda nento normale di essa; anzi gli autori dicono che col tempo gli infermi vi si abituano a grado a grado ed imparano ad o cultarla per quanto più è possibile. Sia dunque per la poca frequenza della malattia, e il poco tempo dal quale essa è entrata nella patologia; sia per questi caratteri alquanto diversi che essa presenta nel nostro caso; sia infine perche esso si è verificato in persona d'un militare, ho creduto opportuno renderlo di pubblica ragione.

Il caporale maggiore Caporaso Giacomo, della classe 1876 è di costituzione mediocre, ed alquanto linfatico di temperamento. Interrogato accuratamente se nella sua famiglia, tanto nei rami ascendenti, quanto nei collaterali, vi sia stato qualcuno che abbia sofferto o che soffra di qualche malattia più o meno simile alla sua, o semplicemente di malattia nervosa, egli dice di non sapere altro a questo proposito se non che sua madre, da nubile, ebbe qualche accesso convulsivo. Nell'infanzia egli soffri il morbillo e la scarlattina, il vatuolo a dieci anni, l'eresipela facciale a quattordici, ed a venti l'ileo-tifo. Non è sitilitico, nè ha altre malattie discrasiche.

In sul finire del quattordicesimo anno, e precisamente dopo che ebbe sofferta l'eresipela facciale, cominciò a notare nei suoi arti dei fatti che lo sorpresero per la loro novità, ma non lo impressionarono per la loro importanza, tanto questa era poca. Egli si accorse in quell'epoca che quando, stando in riposo, voleva mettersi in cammino improvvisamente, e specialmente di corsa, i muscoli delle estremità inferiori si contraevano spasmodicamente in seguito al primo impulso volitivo ad essi impartito; le gambe e le coscie restavano tese e rigide, e i movimenti erano resi molto difficili, anzi qualche volta egli non poteva fare a meno di cadere. Eseguiti però con una certa dillicoltà i primi die i o dodici passi, le membra ripigliavano l'abituale loro pie ghevolezza ed elasticità, el egli poteva camminare e correre a pari degli altri.

Da parte degli arti superiori contemporaneamente notava che, avendo preso un oggetto colle mani, e volendo poi lasciario, le dita gli restavano alquanto contratte in modo che occorreva un po' di tempo prima che avesse potuto estenderle completamente. Questo fatto colpi la sua attenzione specialmente perchè, essendo egli barbiere, restava impacciato quando, per le incombenze del suo mestiere, occorreva lasciare rapidamente un oggetto, per esempio il pennello e pigliarne un altro, come il rasoio.

Questi che egli chiamava incomodi di poco conto in principio, subirono un lento si, ma progressivo aumento. senza però essere giunti a tal segno, all'epoca della sua venuta sotto le armi, che li avesse creduti meritevoli di farne menzione nelle ripetute visite subite Essi però gli furono causa spesso di riprensione da parte dei suoi superiori, e più spesso ancora di dileggio da parte dei compagni, quando, dovendo muovere di corsa in qualche esercitazione, non poteva fare i primi passi se non trascinando le gambe e stentatamente. Ed accadeva di frequente, che manovrando la sua compagnia disposta in più file, di cui la prima in ginocchio, se egli faceva parte di questa, e doveva poi rialzarsi e correre per cambiare posizione od ordinamento, lo faceva colla solita imziale lentezza, riuscendo così d'impedimento, agli altri che erano dietro, dei quali taluno per la c lerità del movimento andava ad urtarlo, cadendo o facendolo cadere. Nell'esercitazione del salto, egli non poteva cadere sulle gambe flesse e pieghevoli in modo da attutire l'urto della caduta, ma invece, siccome i muscoli delle cosce e delle gambe restavano quasi te tanizzati in seguito alla energica contrazione per spiccare il salto, egli era obbligato a cadere sugli arti rigidi, e a risentire la scossa che per mancanza di elasticità si ripercuoteva per tutta la persona. E se, saltando,

doveva superare un ostacolo in altezza, difficilmente vi riusciva, perchè le gambe arrestatesi nella loro posizione iniziale, e non potendosi ulteriormente flettere, non si sollevavano gran fatto dal suolo, e finivano col·l'urtare contro l'ostacolo stesso.

Nè minori difficoltà incontrava nell'eseguire il maneggio delle armi, opponendosi sempre alla celerità, alla precisione ed alla coordinazione dei movimenti la impossibilità di rilasciare rapidamente uno o più muscoli tesi delle braccia e delle mani.

E poiche tali disordini erano giunti oramai ad un punto da destare finalmente l'apprensione dell'infermo, egli si decise a venirmi a consultare.

Avendogli io fatto ripetere più volte svariati movimenti, potetti accertarmi della ventà di quanto asseriva, conforme a quello che ho di sopra riferito, e che i suoi superiori diretti tutti concordemente affermavano aver parecchie volte constatato.

Facendo passare determinati gruppi muscolari antagonisti dal riposo alla contrazione alterna, come p. es. il flettere e l'estendere una gamba od un braccio, con moto continuamente alternante, si notava in sul principio una discreta difficoltà nell'esecuzione di essi. Toccando poi i singoli gruppi muscolari, si sentivano duri, contratti, quasi tetanizzati, quando invece avrebbero dovuto essere rilasciati, per far si che avesse potuto aver luogo il movimento opposto. E quanto più rapidi ed energici erano i primi movimenti, più la miotonia era forte, donde la quasi impossibilità di muovere al passo di corsa dalla posizione di r.poso.

Altro fatto degno di nota era questo, che anche stando fermo da più tempo, i muscoli dei polpacci, nei quali i sintomi sovraesposti parevano più accentuati, erano duri e d'una consistenza molto superiore alla normale. Qualche cosa di simile si notava anche nei muscoli dei braccio destro.

Tutti poi i muscoli delle estremità erano di volume alquanto superiore a quello che avrebbe fatto supporre l'aspetto generale dell'infermo, piuttosto gracile. Nou pareva però che la forza muscolare ne fosse aumentata in proporzione.

Per mancanza dei mezzi necessari, non potei provare l'azione della corrente elettrica sui muscoli e sui nervi; non trascurai però nessun mezzo che fosse a mia disposizione per accertarmi che null'altro vi era di anormale, tanto da parte del sistema muscolare, quanto di quello nervoso, e dei sensi specifici. I muscoli del tronco e della taccia non offrivano in verità gran che di speciale a considerare, poichè in essi lo spasmo era più leggiero e fugace e certe volte del tutto impercettibile.

Esaminata così la forma morbosa che per sommi capi ho esposta, la diagnosi di malattia di Thomsen sorgeva spo itanea, ne alcun'altra poteva farsene che anche lontanamente si potesse adattare al presente caso clinico. « Il sintomo essenziale della malattia di Thomsen consista in che ogni muscolo mosso volontariamente, ed il quale previamente era stato per qualche tempo in riposo, nella sua contrazione resta per un certo tempo, più o meno lungo, in un leggiero stato tetanico, di guisa che è soppressa la proprietà, necessaria per qualsiasi movimento coordinato, di far sempre rapidamente rilasciare un muscolo teso ». Così dice lo Strumpell par ando di questa malattia. L'Erchhorst la chiama « una rigidità tetanica che dura da uno a più secondi, e che cessa col ripetere i movimenti ». E tale deve essere stato nella sua essenza la forma morbosa che il Thomsen stu hó pel primo sopra sé stesso e sopra parecchi membri della sua famiglia, a giudicarne almeno dal nome che ad essa diede di « gran hi tomei in muscoli mossi voiontariamente ». Più oltre il primo dei succitati autori seggiones: « È degno di nota il fatto che ordinariamente la rigidità si dilegua quando gli infermi per un certo tempo hanno messi in movimento i loro muscoli. Nel salire le scale i primi passi sono molto rigidi e stentati ».

Poiche io ebbi ripetutamente constatati i fatti di sopra esposti, e gli inconvenienti non lievi ai quali essi davano o potevano dar luogo, mi affrettai a proporre il Caporaso ad osservazione, alla quale egli ben presto fu sottoposto nell'ospedale militare principale di Savigliano. Quivi il signor teni colonii, medico cav. Gozzano ebbe anche egli a riconoscere la malatha e gli inconvenienti da essi causati, in una dotta e dettagliata proposta a rassegna, in seguito alla quale il Caporaso venne inviato in congedo per anticipazione.

Il caso clinico riferito non potè essere da me più accuratamente illustrato, per mancanza dei mezzi ne cessari per ottenere i tracciati miografici, per vedere se nei muscoli vi era reazione degenerativa; se le reazioni di chiusura catodica ed anodica erano uguali, ecc. Così pure non accennerò neanche alla quistione che si dibatte fra i patologi, a proposito della natura intima dell'affezione, se cioè questa miotoria sia una malattia nervosa riflettente la sua azione sul sistema muscolare. o sia invece un'anomalia congenita del sistema musco lare in sè stesso. A me basta di aver aggiunto alla men peggio un nuovo caso di questa malattia alla scarsa letteratura medica che la riguarda, e di averlo segna lato spenalmente ai melici militari, devendo essa far parte di quelle che esimono dal servizio, per i molteplici e svariati inconsenienti ai quali ho accemato brevemente.

Alba, lugho 1898.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

P. MEYER. — Nuovo segno olinico esservato nella searlattina. — (Journal de Méderine et de chirurgie. — Ottobre 1898).

Il segno consiste, nei casi più carat eristici, in una pare si delle estremita il malato si tagna di non poter muovere nè le mani, ne i piedi. Ma la paresi e eccezionale, e l'autore non l'ha osservata che in un caso. Il più soventi non esiste che un intermentimento delle due mani, con sensazione di spine. L'informentimento può anche mancare e l'allora i malati non avvertono coe pizzicori localizzati alla faccia palmere delle estremità (elle dita od ai cavi delle n'ani. Questo disturbo è più raro ai pie fi.

Questo segno compare durante il perio lo d'eruzione, molto spesso contemporaneamente ad esso, ecceziona monte i rima.

La sui durata e variablissima: può essere fugace, non durare che uno o più minuti e scomparire per non più ritornare. Ne la maggior più te dei casi e più duraturo, compare alcune ore od un giorno prima dell'inizio del eruzione e persis e due o tre giorni, ordinariamente con interruzioni, può anche presentars, tardivamente, il terzo, il quarto o quinto giorno dell'eruzione.

At uni ma an non presentano questo disturbo che nel momento in cui essi voctiono servirsi delle loro mani, p. es. per prendere il biochiere; altri, nel momento in cui sortono dal lagno freldo, od anche semplicemente, quando immergono le loro mani nell'acque.

Questo segno e molto costante. Meyer l'ha constatato 79 volte su 100.

Queste disturbo non e consociato ad alcun fenomeno dos loroso; può essere confuso

1º cor pruriti mosto frequenti nel momento della comparsa dell'eruzione; 2º con la tumefazione delle estremita legata ad'eruzione, e che può ta volta cagionare impedimento ai movimenti delle dita;

3º con la rigidita prodotta dal reumatismo scarlattinoso, esistente in corrispondenza delle articolazioni delle dita, ma in quest'ultimo caso si trotta di una molestia funzionale dolorosa delle articolazioni.

Vi ha analogia sintomatica tra il disturbo discritto e gli intormentimenti ed i formicoli, che si osservano nella compressione dei nervi, per cio alcum malatariferiscono le sensazioni che essi avvertono, sopratulto se esse sono umiaterali, ad una cattiva posizione nel loro letto.

Nel caso di scarlatima frusta, questo segno può essere di ainto alla diagnosi. Può anche servire per le diagnosi retrospettiva nei malati che non presentano eruzione e la cui desquamazione è fugace o molto tardiva.

Meyer non ha riscontrato questo seguo in altre erazioni.

В.

E Albert. - Sopra una varietà di stomatite epidemios. --(Journal de Medicine et de Chirurgie, settembre 1898)

Il dottor Albert, medico militare, riferisce negli Archives de medecine militaire, di aver osservato nella guarnigione di Vincennes tre epidemie nel 1893, 95 e 95 di una forma singolare di stomatite che egli, a cagione dei suoi caratteri, denomina stomatite epiteliale epidemica.

La lestona consiste in ulceraziori supertica i della inucosa della bocca dovute ad una semplice desquamazione epiteliale e che occupano tre sedi cistanti: le labbra, la punta della lingua, il palato.

La malattia compare senza modificazione precedente o concemitante dello stato generale, essa si amunicia con se sazioni di dolore e di bruciore alle labbra durante il passaggio degli alimenti ca di, conditi con droghe o acidi.

In questo momento, esistono sulla mucosa dell'uno o dell'altro labbro, quasi sempre sul labbro inferiore, una o più piccole erosioni superficiali, si mighanti a screpolature, esse sono placene di desquamazione epitebale; sono irregolarmente arrotondite, di dimensioni variabili, da quelle di una lenticchia a quelle di una moneta da 20 centesion; sono situate sulla porzione del labbro che è coperta dall'altro labbro, quando la bocca è chiusa.

Questo e il primo periodo della malattia o periodo di desquamazione delle labbra in placche. La durata di questo periodo è breve, da due a cinque giorni, le lesioni infatti si modificano e si estendono rapidamente; invadono dapprima l'altro labbro, si estendono su tutta la lunghezza di quello sa cui hanno commento, quindi guadagnano la lingua est ilpalato. Dopo poem giorni le due labbra sono desquamate, e quan lo questa des piamazione e pervenuta al medesimo grado su tutte e due, la bocca del malato prende un asi etto caratteristico scostando le labbra con le dita o facendo aprire la borca si osservano due strisce curve di mucosa ulcerata, di un color rosso vivo, di una larghezza eguate alla porzione delle labbra in contatto, strisce che si congiungono a le commessure e che discrivono una corona od una classa. s condo l'apertura data alle labbra. In tutta la regione desquamata, si ve lono soventi le sporgenze papillari dei derma mucoso comparire sotto forma di strie parallele, dirette nel senso antero-posteriore.

A questo stato delle labbra corresponde il periodo di stato della malattia, esso dura cinque giorni in media, poscia le ulcerazioni impadidiscono ed un nuovo epitelio sostituisce quello che è caduto.

La lingua è la seconda sede d'elezione della marattia, d'orminario essa è interessata consecutivamente alle labbra. Sono
affetti l'estremita ed i marzani della lingua, raramente la
sua faccia dorsale. Anche nella lingua la lesione è costituita
da una desquamazione dell'epitelio; questa desquamazione
non si vede bene che con la lente, l'occhio percepisce solamente le papide funziformi, le quali, denudate del loro rivestimento, fanno sporgenza e formano una puntenteggiatura rossa molto apparente.

Anche il palato e la sede di una esfogliazione epiteliale L'aspetto che presenta la muco-a malata varia alquanto: ora si notano pieco e ulcerazioni arrotonidite, ora grandi ma di un rosso ribes, ora erosioni come prodotte da una graffiatura.

Le lesioni della lingua e del palato seguono un decorso generalmente parallelo alle lesioni delle labbra.

Come caratteri negativi, si devono segnalare l'assenza di ingerzo gang ionare, di salivazione, di mo lificazione dell'alcalimità della saliva, di fetidita dell'alite. Inoltre non si ha mai recidiva della malattia.

Tale è il quadro delle les om e dei sintemi di questa stomatite. La loro evoluzione e corta; la malattia dura da dieci a quindici giorni. Si possono riconoscere in essa tre periodi secondo il grado delle lesioni labbiali; un periodo d'unz o o di desquamazione in placene, un periodo di stato o desquamazione totale, un periodo di decremento o di riparazione dell'epitelio.

Dal punto di vista eziologico, si può dire soltanto che la malattia si è presentata solto forma di epidemie estive, discrete e mobili nella loro localizzazione, vale a dire interessanti successivamente differenti camerate. Ma regna completa incertezza su tutti gli altri elementi di questa eziologia.

В.

Donier — La polmonite con temperatura eccessiva. — (Journal de Medecine et de Chirurgie, settembre 1898).

Il dott. Donier ha studiato questa questione fondandosi soprattutto sulle numerose osservazioni che gli sono state comunicate dal dott. Fiessinger.

Il punto nuovo di questa tesi e sul quale, tranne Fiessinger, nessuno ne ha fatto menzione, e quello che si riferisce alla prognosi più favorevole delle po moniti con temperatura superiore a 41°. Mentre molti autori presentano come eccezionali i casi, i quali con una temperatura di 41° a 42°,4 sono stati seguiti da guarigione, egli giunge con le sue osservazioni personali a rite iere che, invece di cost tuire un fattore di gravezza, tale temperatura eccessiva assicuri, al contrario, una guarigione frequente

Da una statistica di 164 osservazioni del dott. Fiessinger risulterebbe che le polmoniti con temperatura da 38° a 39°,5 diedero una mortalità dei 23,07 %, quelle da 39°,5 a 41° una proporzione di decessi del 19,85 %, e quelle che raggiunsero od oltrepassano 41° non diedero che il 13,33 %, di mortalità.

Cio che in realtà è importante a studiare dai punto di vista della prognosi, è l'associazione delle varietà di polso alle differenti temperature. Da un quadro di osservazioni del Donier risulterebbe che quando ii poiso è lento, ritinico e la temperatura bassa, la polmonite è del tutto benigna. La poi monite è relativamente benigna, quando la temperatura è molto elevata ed il polso e lento; più grave, quando la temperatura e elevata ed il polso celere. In cuest'ultimo caso l'infezione e forte, e, se il malato soccombe, si può ritenere che la sua reazione e stata insufficiente per rapporto all'in fezione. Ai contrario, la polmonite e gravissima quando una temperatura bassa e consociata ad un polso celere, perchè la infezione è in lto forte e la reazione e quesi nulla.

Quest'ipertermia e, in fatti, un segno di reazione vigorosa opposta ad un'infezione grave. Non si ha quindi motivo di spaventarsene oltre misura quan lo gli altri segni pronostici sieno favorevoli

I sintomi della polmonite con ipertermia eccessiva non differiscono d'astronde essenzialmente da quelli della polmonite classica. I sintomi generali sono più accentuati, ed i sintomi polmonari compaiono talvolta più tardivamente, ma la defervescenza ha luogo come di consueto e non vi ha indicazione terapeutica speciale.

B.

Brown. — Una forma di nevralgia sopravveniente nel ciclisti — (Journal de Medecine et de Chirurgie, settembre 1898).

Il dott. Brown segnala nel British Medical Journal un certo numero di nevralgie sopraggiunte nel ciclisti.

I'gh fu consultato una prima volta da un giovane che si lagnava di dolori violenti ai due testicoli. Egli riscontro iperestesia dello scroto, dei due testicoli e del perineo. Questi sintomi erano comparsi in seguito al una lunga corsa di velo da. Il malato, non ostante l'uso della bicicletta, non aveva per l'addietro mai risentito nulla di simile

L'autore non diede molta importanza a questo caso, ma ben presto fu consultato per casi analoghi, i cui sintomi presentavano una tale rassomighanza che era necessario attriburli ada medesima causa: il ciclismo. Un campione di ciclismo venne pire a consultarlo per dolori testicolari e scrotali come negli altri casi, ma egli presentava inoltre una iperestesia della faccia interna delle coscie, tale che egli poteva appena sopportare il contatto dei suoi pantaloni. Nella vigiba egli aveva fatto una corsa di massima velocità e si potevano constatare sul perineo piccoli stravasi sanguigni, segni certi di una compressione prolungata. Un airo ciclista, dopo una corsa di due ore, constato che tutto ad un tratto il suo pene era divenuto insensibile; egli poteva impunemente pizzicare anche la pele dei testicoli e la mucosa del ginande aveva perduto la sua sensibilita speciale.

Ezh aveva gia prece lentemente sofferto di ritenzione di orina dopo una corsa prolungata. L'anestesia scomparve in questo caso dopo alcune ore, ma ritornò dopo qualche tempo.

Riassumento, Brown ha osservato nove cas, i tentici nei queli sembra logico supporre che vi sia stata lesione dei nervi del permeo per effetto della compressione communa della sella.

In alcuni malati, l'affezione ha Jurato più di un mese ed ha necessitato il sozgiorno a letto, ma le recidive sono da temersi è tutto lascia supporre che se si persistesse ad usare la bicicletta l'affezione si aggraverebbe.

Nel e donne cich-te, Brown ha pure osservato dolori molto vivi attorno all'ano esagerantisi con la defecazione, quantunque non vi fosse traccia alcuna li fessura, d'ulcerazioni dello sfintere.

L'autore è d'avviso che sia necessario l'asciare immediatamente qualsiasi seda capace di produrre dette nevralgie. Talvolta però basta di cambiare di posizione o di altezza la sella per vedere la scomparsa della maggior parte di dette sofferenze.

- B.

Boas et Levy-Dorn — Processo d'esplorazione del tubo digestivo mediante i raggi X. — (Progrès Médical, N 22).

Nel 1896, nelle sue ricerche sulla gastrodiafania, P. Cornet scriveva che l'esplorazione luminosa dell'apparecchio digestivo e specialmente dello stomaco non aveva tratto alcun beneficio dana felice applicazione di Roentzen alla scoperta delle lesioni ossee e dei corpi estranei opachi. La stessa constatazione dovette farsi nel 1897; ma nell'anno corrente invece si devono segnalare i tentativi di Boas e Levy-Dorn per esplorare lo stomaco e l'intestino mediante i raggi X, ed apprezzare, ad esempio, le modificazioni piloriche, ed anche con probabilità i cambiamenti nel lume, nei diametri de vari punti intestinali.

Questo metodo consiste essenzialmente nell'implegare capsule di gelatina riempite di una sostanza che sia penetrabile il meno possibile ai raggi X e rivestite di un corpo insolubile nel canale digestivo almeno durante il tempo impiegato a percorrerlo.

Tecnica del processo. — I tentativi di Boas e Levy-Dorn, furono fatti con delle capsule di gelatina, lungue cent. 4 1/4, e del diametro di cent. 1 1/4, rivestite di celiuloide e ripiene di bismuto perfettamente paro di arsenico per facilitarne la ricerca nelle fecce esse furono tinte con un colore non tossico di ambina ogni capsula completa pesava 12 grammi.

Nei pazienti coll'addome poco adiposo si riconoscono facilmente le capsule per la loro assenza di fluorescenza e se ne puo seguire il cammino con ripetati e frequenti esami successivi: è necessari i però avere a tale scopo correnti ad alta tensione e raggi potenti.

N lia maggior parte delle loro esperienze gli autori scoprir ino la capsula ingliiottita nella grande curvatura dello stomaco, o nell'intestino gracile, in vicinanza del cieco. Essi constatarono che essa capsula nel canale digestivo progregre I sce con multa rapi intà, tautoche per poteine stabilire la sede occorrono parecchi saggi. Allorche il piloro e ristretto la capsula si arresta tutto un intiero giorno nella incurvatura prepitorica, se non esiste restringimento la capsula si trova nelle feci dal 2º al 6º giorno.

Conclusioni. — Il processo Boas e Levy-Dorn ci sembra che debba evidentementa venire ancora perfezionato, perchè ancora lungo e poco comodo. D'altra parte, ancoe in caso di perfezionamento esso non risponderebbe che ad una parte del problema, e non sarebte che un ausiliario relativo per le diagnosi di talune affezioni gastro-intestinali, e solo decisivo in pochi e rari casi. L'i leale da cercarsi consiste nel vedere, mediante i raggi X, lo stomaco e l'intestino nel loro insieme. In attesa che si possa realizzare questo ideale, lo studio ora segnalato non sembra meno meritevola d'attenzione : esso indica un tentat vo e può essere di qualche utilità nel tempo stesso che permette di sperare in risultati ulteriori e più completi.

A. C.

Dott G. Finzi. — Sulla pseudoleucemia. — (La Riforma med., 20 luglio 1898).

L'A fa la storia di tre casi da lui osservati, i quali sono da ascrivers, alla pseudoleucemia per essere contrassegnati dall'accrescimento di volume di taluno o di vara gruppi di

glandule linfatiche sino a fondersi in paccietti glandulari, accrescimento non accompagnato da aumento dei globuli bianchi indi sangue, ma tardivan ente da anemia. Questi casi presentano di notavole, il primo, di essere apparso in concomitanza di tuberco osi dell'esocardio e della pleura sinistra, il secondo, di essersi presentato in individuo nel quale non si pote escludere il contagio tubercolare, il terzo, di essere prodotto da produzioni fibrosarcomatose.

L'A. si domain a se i caratteri suesposti, i quali contrassegnano il quadro chinico della psendoleucennia sono veramente tan da servir di base alla costituzione di una entità nosologica o piuttosto rappresentano la fenomenologia di entita nosologiche diverse.

Non può sfuggire all'osservazione che in questo argomento segnano tultora mo te incertezze già a sufficienza denotate dalle varie denominazioni colle quali si designa questa forma morbosa (linfoma, linfosarcoma, malattia d'Hodgkin, linfa-denoma, adema, linfadema alcucemnea, pseudoleucemne), ed è quindi giustificabne il dubbio che il quadro clinico designato come caratteristico di questa forma sia una entità patologica tulta artificiale, potendo esso esser dato da produzioni affatto diverse delle glandule linfatiche.

Le osservazioni fatte netta sua pratica dall'A, lo raffermerebbero in questo modo il vedere, per cui egli satebbe disposto ad ammettere che la pseudoleccenna sia un quadro morboso dato tanto dalla produzione di linfonti come da produzioni cancerose, sarcomatose, tubercolose delle glandule linfauclie, qua tro pero che per ota deve continuare a figurare in partolegia giacche soltai to in alcuni casi siecudi e dato al cinnico di fare anche la liagnosi anatomo-pat dogi a quando possa avere atuto dall'anamnesi famigiare o da a tri fatti concomitanti la forma morbosa principale. Per lui meglio sarebbe, allo stato attuale deba scienza, designare questo quadro morboso cotta denominazione comprensiva di linfondenia aiencemica adottata anche dal Gilbert nel trattato di medicina di Charcot e Bouchard.

G. Panoa - La pneumonite traumatios. - (La Settimmed, dello Sperimentale, 30 luglio 1898).

L'A, appo aver descritto i carattezi della pnenimente traumatica citando in propesito fautorità dell'Econorst, del Natter, del Peviot, concluie che esiste una pomonte assointamente legata ad una causa traumatica, e che, dal lato dei sintomi, se la poliron te in parola non si può rigorosamente in hydinalizzare come un ente a se, al tutto separato ed infipendente da la comune inframmazione fibrinosa del polinone, non può pero neppure assimitarsi alla forma genutica di polinonite totare. Il moto di insorgere, la curva termica così spesso irregolare, lo speciale carattere e la preconta del dolore, l'inspetto che frequentemente assume l'es reato, l'inizarsi della malattia nei lobi polmonari i i corrispondenza foi piali agi il trauma sembrano caratteri tadita fare includere la pneumonte traumatica piattosto fra quelle forme di intammazione librinose del polmone che di solito chiamnasi atipiche.

Motra-Coco — Reperto isto-patologico della oute in un caso di tifo che presentava il segno palmo-plantare. — (Gazz. med. di Torino, 6 ottobre 1898).

E noto come fra i sentomi importanti diagnostici del tifo addomicale si sui ultimamente pariato del così detto fenomeno pa mo-pantare ossarvato da Filii poviczej. Ect narewsky e stichat i specialmente fal primo, consistente nella comparsa di un concrdo giadas ro, con tonauta racciato od ocracee, do tradi spotgei ii della paima delle mani e della painta dei pie li, i quali por rip giano il loro colorito normale a convalescenza moltrata.

L'A, ha voluto, in un caso di tito che presentava evilente questo fenomeno e che termino co la morte, studiare dal lato anatomo-patolo, co le alterazioni locali che si presentavano nella cute. Escise quindi accum tratti di cute della regione tenare ed ijo en de, alcum della faccia dorsale, altri per ogni singola regione, si servi come liquido fissatore aclla soluzione di formanna al 2 p. 100, o tel sublimato all'1 p. 100, o del li isido osmo-cromatico del Flemming, uso ne se e sorazioni la si arlatos matossilina ed il formio carmino. secon la la tormula del Perrone, e previo indurimento ed inclus one in paratina pratico tazh al microtomo, chindandoli in balsamo ad oto di ce iro, ed osservo quanto segue: lo s rato corneo fortemeste ispessito colle cellule superficiali rigonite, meno aderenti fra loro per l'intromissione d'un essuda o coagu abile interce la are, gli sa ali protondi pure rigonfi. tatti situati in mezzo ad una discreta quantità di essudato

coagulabile, le cellule dello strato lucido murossate, col protoplasma torbido o anche opaco, con nucleo riccolo, somto alla peruferia, il reticolo del Malpighi colle cellule dello strato granulo-o ricche di graunii, le più protonde contenenti goccioline di grasso, colto strato così detto spinoso ricco di cellule sformate, con grossi vacuoli, con li judo chiaro od opaco. che riempie tutta la cellula ricotta quasi a vescicola, con goccioline abbondanti di grasso, con perdita di rapporti fra loro o per aumento di sostanza intercellulare o per la presenza di elementi precoli a grosso nucleo provenienti probabilmente dal co mentivo o dai anfatici sottopisti, il suolo dede cellute entelisti cimdriche fogziate immediatamente sulto strato papillare de derma con qualche nucleo in fase carlecinetica nei punt, sollostanti a zone superiori in via di degenerazione, gli strati più superfician del derma inti-trati di elementi linfoldi, i vasi sanguigni superficiali e profoldi oltremo lo dilatati e ripiem di sangue, i bufatici della rete sujerficiali e profondi assa aumentat, di calibro e contenenti una gran quantità di corpuscoli linfoidi

L'A, conclude che probabilmente in causa delle tossue tifiche circolauti, si viene a stabilire nei diversi strati della cute di alcum tratt della prima de la mailo un processo infiammativo, per il quale succeda una disorganizzazione del protoplasma cellulare e un abbassamento del potere funzionale degli elementi anatomici costituenti il tessuto cutaneo, che rendono possibili il rigorifiamento torbido, la degli erazione idropica, grassa e collor lea degli e ementi collulari

to

Dott. Ignazio Callari. - Contributo alla patogenesi della porpora emorragioa -- (La chinica me terna, 20 luglio 1898).

L'A. fa la critica delle cinque principali teorie colle quali si è tentato di spiegare la patozonesi di questa importante forma morbosa, ossia: le teoria umorale (liscrasie a caline e acide); 2º teoria anatomo-patologica (alterazione delle pareti vasali), 3º teoria autotossica (epato-tossiemia); teoria nervosa (neurosi vasomotorie e trotiche); teoria infettiva (malatica a microbo speciale). Dad'esamo della letteratura ultimamente pubblicata in proposito, e colla scorta di due casi da lui osservati in due membri della stessa famiglia,

sui quaii la malattia si svicuppò nel me lesimo tempo, con cluite ritenendo che le porpora emorragica sia una malattia infettiva a microrganismo non ancora bene identificato, eventualmente contagiosa e che tale infezione basti a provocare e la discrasia sanzulgia e i fatti nervosi e le alterazioni delle pareti vasali.

LAUDENHEIMER. — Disturbi psichici e nervosi nei lavoranti in gomma. — (Neurologisches Centralmatt, n. 15, 1898).

LA ha studiato in 50 casi i sintomi dovuti al intessicazione da solturo di carbonio negli operal addetti alla lavorazione della goninia. Questo studio può interessare il pratico orgi, che anche in Italia, esistono opitizi per detta lavorazione.

I vari sintomi sono preceduti da fatti profromei, che per lo più colles ono l'operato alpena pochi giorni dopo la sua dimora nelle officine e che consistono nella cefalea gravativa, nella inappetenza, nella tendenza al vonuto, nelle vartigini. Ade velle questi fatti progrom ci si dieguano e l'individuo si adatta all'ambiente, senza che abbia a provare i disturbi vari dovuti alla intossicazione manifesta.

L'A. distagne piest sintonn in tre calegorie, somatici, nervosi e psiciaci. I primi prevalentemente sono la congiuntivite, l'edema palpebra e, l'eritema della faccia, raramente l'albuminimia. I secondi si inferiscono di preferenza ai distarbi della sensibilità e della mothita, che o sono dovuti a fatti in uratici, o rappresentano le man festazioni d'una neurosi, la quale va distinta calla neurastema per l'insorgere rapido, er alempto, per la natura dei fatti prodromici, per l'indebolimento degli aiti inferiori (quasi come nell'alcodismo). L'Alavretico osservato frequentemente l'esacerazione dei diffessi ten licere dell'ecc tabit ta muscolare, raramente, fatti opposti li pseudotate, qualche votta la paresi dei peromeri (i casi), le alerazio ii del fonto o colore (corolinte), l'ambhopia.

I suit mit psicht a consistence in forme manuache con violenta agitazi me motor a, meorica, le gorrea, erot smo, o pure in terme depressive con amemazioni, mee ipecondriache e persecutorie, o i intare in forme shiporose. Ai sintomi manuaci non la rado s'intarea ano e si sivranjonzono ideo ipocia tria die com chilit pervosi concomitanti egli ha osservato. il tremore delle mani, l'esagerazione dei riflessi tendinei, l'acceleramento del polso. La prognosi della mania non è grave, anzi la guarigione è la regola, dopo la durata della malattia da 1 a 4 mesi; più grave è invere nelle forme depressive e stuporose, nelle quali la guarigione è possibile nei soli casi, in cui la durata della malattia è in media di 3 mesi.

L'indebohmento della memoria, non raro a verificarsi, persiste anche dopo la scomparsa legli altri fatti. Negl'individui predisposti, per ereditarieta i sintomi psichici possono manifestarsi appena dopo un mese di applicazione al lavoro.

Cura. — Attivare il ricambio materiale per la pronta eliminazione della sostanza tossica dall'organismo. Provvedimenti profilattici ; gli operai debb no lavorare in otheme assai spaziose e molto ventilate, non restandovi che 2 ore al giorno in massima, giarchè un'atmosfera che contenga 1 cent. di solfuro di carbonio per iltro e permeiosa anche a chi vi dimora per poco tempo (Lehmann). cq.

G. Mya. — Sulla quantità del liquido cefalo-rachidee in rapporto; all'età e ad alcuni stati morbosi. — (Rivista di Patologia nervosa e mentale, fasc. 9, 1898).

Con queste sue ricerche l'A. dimostra l'importanza diagnostica della rachid centesi, che è andata sempre più crescendo, specialmente nel campo della patologia infantile, nonostante l'avviso contrario di qualche raro autore (Manganti, Monti). L'applicazione di qui sto semplice mezzo d'indagine mentre ha procurato alla diagnostica medica ed alla patologia. nozioni caratteristiche circa le modificazioni quadiative e quantitative del liquido cefalo-rachideo - nozioni, che prima non si potevano ricavare che solo dai rejerti necroscopici -, ha reso possibile la diaznosi generica de l'infezione meningea in un periodo molto precoce le la malatha e quella precisa dell'agente meningit geno nei casi, in cui dessa non si poteva che vagamente congetturare dai soliti criteri chaici. Inoltre ha avventaggiato notevolmente la dottrina dell'idrocefalo, che puo essere riconosciuto anche prima, che abbia raggiunto i suoi gradi estremi, in cui e gla in atto la esagerata effusione liquida nei ventricoli cerebrali.

Dei due criteri per valutare clinicamente la quantità del liquido cetalo-ractideo — cioe, quello della quantità estratta dal sacco spinale in un tempo determinato e quello della pres-

sione manometrica (Quinke, Lichtheim) - l'A. si è avvalsosoto del primo nella considerazione, che dal punto di vista clinico i due criteri si equivalgono perfettamente. La quantita di liquido estratto colla rachitocentesi in un tempo determinato può dare un criterio approssimativo sulla quantità complessiva del liqui lo cerebro-spinale, tenendo però conto esatto del modo, con cui il soggetto ha respirato (grida, sforzi respiratori in genere) e della forma del deflusso. Vero è che la quantità del bourjo e variabile, oltre che per le oscillazioni della pressione e della velocità dei deflusso, anche per l'ampiezza delle comunicazioni esistenti tra i ventricoli cerebrah ed il sacco spinale me bante il foro di Magendie, che alle volte può mancare, ma questo succede in un numero limutato di casi, specialmente patologici, mentre la sua presenza nelie condizioni fisiologiche puo considerarsi come fatto costante.

L'A. riporta tre tabelle; in una e segnata la quantita di liquido estratto con la racindocentesi in rapporto all'eta, in altra quella in bambini racintici, in una terza quella in casi di polimonite crupale. Egli ha fatto inoltre qualche saggio chinico sul liquido estratto (peso specifico, reazione, saggio del potere reluttore col liquido di Trommer, ricerca qualitativa a quantitativa dell'albumina col meto lo di Heller) e ricerche batteriologiche (culture ed inoculazioni negli animali).

Le conclusioni, che si possono detrarre da queste ricerche sono le seguenti:

1º Il liquido cerebro-spinale è fisiologicamente più abbon lante durante i primi anni della vita; le quantità superiori at 15 cm c. od anche at 30 cm c in 4'-5' nei primi 2-3 anni non hanno significato patologico, mentre rappresentano un fatto insolito nella eta più moltrata. L'A. riliene che questo aumento fisiologico e dovuto alta più attiva nutrizione dell'asse cerebro-spinale e per conseguenza ai più altivi processi. Imfogenetici, che costituiscono uno tra gli atti fondamentali della nutrizione intima dei tessuti. Questa maggiore attività linfogenetica è comprovata nel campo patologico dalla facihta degli idrocefali acuti e cronici, dalla frequenza delle infezioni meningee, dal facuissimo richiamo dei bacilli tubercotari, del pheumococco e di altri germi patogeni da focolar più o meno remoti (ghiandole mediastiniche, polmoni, intestino) agli spazi sottoaracnoidei ed ai ventricoli cerebrali, dalla frequenza dei fatti di esaltamento e di depressione del sistema nervoso centrale.

2º Il hquido cerebro-spinale e notevolmente abbon lante nei bambini raclutiei; per l'A. l'aumento sarebbe una conseguenza del rachitismo e costituirebbe un carattere proprio di questa malattia infantile. Egli ritiene che desso non sia dovuto ad un processo infett vo, ma sia il semplice risultato della linfogenesi cerebro-spinale esagerata, il prodotto, cioc, di una ipercrinia linfogenetica abituare. La esistenza nel rachitismo di questo stato di aumento di secrezione linfa ica — che l'A. propone chiamare iperidrosi cerebro-spinale — potrebbe in alcuni casi continare col vero idrocefalo. Si possono invocare per spiegarlo la capacita inaggiore della scatola cranica nei rachitici, la disposizione criata dalla eta, il disturbi meccanici del circo o sangnigno. l'alterata cristi e inatica ed altri fattori, che finora si sottraggiono all'analisi fisi patologica.

L'abbondanza del li pui lo cefalo-racindeo in questi sognetti potrebbe spiegare la facile disposizione all'ilrocefalo acuto ed ai disordini funzionali dell'asse cerebro-spinale, in quai to che favorirebbe il contato diretto dei materiali tossici, che dal sangue passano nel lajui lo anzidetto, con gli elementi nervosi; ipotesi questa valevole specialmente nella patogeresi di quei disordini cerebrali e spinali, che si vernicano nei corso delle infezioni e delle automtossicazi ni senza localizzazione diretta meningea e mi l'encefalica. Ultimori fatti potrebi-ro provare se spetta un valore uguale alle variazi mi chimi ne del liquido cefalo-rachideo.

3º Questo liquido e anche abbondante nella polmonite crupale. Nella malattia in discorso la localizzazione di retta del
pneumococco sulle meningi e seguita prevalentemente da fenomeni depressivi. L'A crede cue nella pratica pediatrica
sono più frequenti i casi di pi monite, in cui prevalgoro i
fenomeni di eccitazione sia nella sfera motoria, sia in quella
psichica e sensitiva, sia nella sfera bulbare; ma animette
anche forme pneumoniche, nelle quali prevalgono i fenomeni
depressivi durante l'intiero corso della malattia, mentre la
puntura lumbare esclude in mono positivo la esistenza di vera
localizzazione meningea.

Nei casi studiati l'unico fatto ri evato dalla rachidocentesi fu la esistenza sempre abbondante della sostanza riduttrice, talora suj eriore alla media fisiologica, la ricerca dello pneumococco lu costantemente negativo. L'A, perciò cre le che i disturbi meccanici del circolo sanguigno e più ancora le proprieta fisiologiche delle tossine preumococciche fanno probabilmente risentire i loro effetti sulla rete capiliare dell'asse cerebro-spinale sotto forma dell'aumento della linfagenesi; per cui oltre la compressione sugli elementi nervosi, ve pure tenuto conto dell'azione delle tossine portate in contatto con gli elementi nervosi e tanto più facilmente, per quanto il liquido cerebro-rachideo è abbondante ed in aumento. Con ciò non si esclu ferebbe l'importanza della disposizione del sistema nervoso, creata dalle malattie pregresse, dell'ereditarielà, dalle abituali intossicazioni.

Se l'aumento di questo liquido ha un valore nella produzione dei disordini nervosi nel corso delle pneumoniti, la sua parziale sottrazione, il salasso rachideo, potrebbe meritare un posto in quei casi, in cui questi costituiscono il pericolo principale. L'A. senza entrare nell'apprezzamento esatto e scrupoloso del valore terapeutico di questo mezzo curativo, riferisce 4 casi, nei quali i fatti gravi nervosi mitigaronsi rapidamente, talora in modo immediato con la semplice rachidocentesi, senza apportare il più lieve inconveniente, ottenendosi sempre la guarigione completa

eq.

W. Coley. — Il trattamento dei sarcomi inoperabili colla toxina mista dello S. Eresypelae e B prodigiosus. — (Medical Record, agosto 1898).

L'autore ha esperimentato questa toxina in 140 casi e ne descrive i resultati, riportandone anche parecchi altri di osservatori diversi, per cui questo metodo, egli dice, non si appagua sopra ragionamenti tutt'affatto teorici e aprioristici, ma sopra dati di fatto severamente controllati.

Un numero consideravole di sarcomi inoperabili, nei quali l'esattezza della diagnosi era fuori d'ogni dubbio, ha completamente ce iuto a questo trattamento, e molti sono rimasti immuni da reci ive per un perio io di tempo superiore ai 3 anni, quale appunto si richie le per poter considerare una guarigione come definitiva.

Non tutti i sarcoun si sono comportati ugualmente sotto fuso di questa toxua e : resultati hanno cinaramente dimistrato cue i migliori successi è possibile ottenerit in quelli a ce la e fusiformi, dei quali sino guariti circa la metà, meno buoni in quelli a cellule rotonde, e quasi nulli nei sarcomi melanotici, nei quali non ha mai constatato più che legger miglioramenti.

La toxula in parola consiste in toxula mista, non filtrata, di streptorocco di risipola e B. prodigiosus coltivati insieme per due settimane, sterilizzata ad un calore di 58 c. Nei bambini e nei pazienti molto deperati è meglio usare la toxuna filtrata che è assai più debole della prima. Si usa per iniezioni sul tumore, o anche a distanza, nel quai caso la cura neve essere più energica.

La dose dipende i rincipalmente dal a virulenza delle culture, e potche questa può essere motto differente, cost anche la dose della toxum può variare entro certi limiti e non può essere determinata che dalla prova, tenendo per gui la la reazione ch'essa provoca.

L'organismo reagisce a queste iniezioni con un brivido e inalzamento più o meno grande di temperatura. Bisogna incominciare con una dose piccolissima e crescere gradatamente tutti i giorni finché si offiche la reszione manifesta, per poi continuare in questa dose finche il tumore non scompaja.

L'azione della toxina sul sarcoma deve essere considerata come una necrobiosi rapi famente progressiva con degenerazione grassa. Tale azione non e ne il risultato di un processo inflammatorio, ne rassomigha all'azione di un escarotico locale, ma esercita sude cellule sarcomatose una diretta azione specifica, la quale è maggiormente confermata dal fatto che parec un tumori sono comp'etamente sparati facendo le imezioni sottocutanee fontane dal mopfasma.

Questo metodo presenta qualche rischio, come il collasso, dato da una troppo grande quantità di toxina, o da iniez oni in un tumore mo to vascelizzato, e la pietnia da insufficient, precauzioni per cio che riguardo la sepsi, ma che i rischi siano piecoli lo prova il fatto che sopra più di 200 casi, due volte soltanto si è verificata la morte, e una di queste in un vecchio che era quasi in ribondo quando fu incominciata la cura.

Le iniezioni di toxina possono essere raccomandate come profilattiche in individui che abbiano subito l'operazione per sarcoma, e ciò allo scopo di prevenire le recidive.

Nei carcinomi i resultati sono siati troppo scarsi per consigliarne l'uso. O. Modica e F. Folli. — Sulle autoinfezioni negli avve lenamenti per fosforo e per veleni ematici. Studio sperimentale — (Bullettino delle scienze mediche, settembre 1898).

È una comunicazione fatta, non e guari, alla Societa medico-clururgica di Bologna, che può interessare dal lato medico-legale, in quanto che queste e simili ricerche tendono ad il miniare sulle conseguenze delle intossicazioni, le quali rella pratica posseno formare argomento di questioni cui ca nuove cause incrbizene sopravvenute indipendentemente o meno dall'azione umana violenta.

Lo studio sulle ustioni e sul 'azione secondaria dei caustici la dimostrato, che dove esiste grave alterazione o distruzione dei tessuti, si hanno intezioni secondarie per prodotti climici penetrati per la via del sangue. Nello stesso modo si è comprovato che per effetto di alcum veleni si possono eterminare autoinfeziori secondarie sia per le modificazioni, che questi inducono sulla vita dei tessuti (mucose), sia pure per alterazioni del sangue, che rappresenta una delle principali ditese dell'organis no contro l'azione dei germi.

I nora pero tutte le ricerche sono state fatte sulla mucosa gastro-intestinale. Così si è visto che in seguito ad avveleramento per arsenico, instruggendosi gli epiteli di rivestimento di queste vie, si trovano nel sangue e negli organi i microrganismi, che abitualmente vivono nell'intestino (Wurtz); lo stesso succede negli avvelenamenti per cantarile, cantari lina, tartaro emetico (Beco), lo stesso pure in seguito altazione dei fredito, del fredito-unido (Simonomi), di qualche veleno nervino.

Orbene gli autori nanno voluto sperimentare capprima col fistoro per vedere se si comportava come l'arsenico, e poi nicercare se si avevano gli stessi fatti adoperando sostanze che attaccavano il sanglie o nella sostanza colorante, o nei suoi element, corpuscolari, o nell'una e negli altri insieme. Si sono serviti in generale dei conigli, quali animali di esperimento; dei cani per il clorato potassico; degli uni e degli altri pel fosforo. Oltre queste sostanze, hanno a loperato l'antigirina, la fenacetina, l'acido pirogalico, il drogeno arsenicale, quello so forato, la pirodina. Le sostanze solide venivano aminimistrate per l'occa, que le gassose per malazione. A un dato periodo dell'avvelenamento i conigli ecano uccisi, talvoda si hiovavano morti, e con futte le precauzioni d'uso,

se ne esaminavano batteriologicamente il sangue delle cavità cardiache, del fegato e spesso anche della mita. Per i cam invece si esaminava il sangue aspirato da una vena della coscia per mezzo di una pipetta.

Da una serie di esperienza gi AA hanno concluso rue nel comglio, in segui o ad avvelenamento per fosforo, cosi come succede in quel o per arsenico, i microbi, che normalmente vivono nell'intestino, ne possono attraversare le pareti e penetrare nel sangue e negli organi. Invece i ve eni ematici di sopra menzionati, per quanto alternio il sangue sia nella sostanza colorante, sia nella struttura degli elementi corpuscolari, non del unimano questo passaggio, sicene si poteva conclutere coe nell'organismo, oltre il sangue, restavano ancora intatu altri poteri per la sua difesa — eq.

STI WART. — Un sintoma precoce della paralisi agitante, la fiessione spasmodica delle dita del piede. — Lancet, 12 novembre 1898).

Sopra 28 casi della malattia di Parkinson, l'A avrebbe osservato 5 volte queste fenomeno, mostrantesi nei periodo iniziale dell'affezione e tante volte avanti la comparsa dei sintomi caratteristici, a tra osservazione gli sarebbe stata comunicata dal dott. Ormerod

Il sintoma consiste nella produzione istantanea, specialmente nel marciare, di un crampo alle dita del piede, che si ffettono fortemente contro la panta, sicche mesce difficile la dem bulazione. Il paziente dave restare immobile e solo in cajo ad 1-2 minuti perviene a rilasciare le sue dita ed a restituire la forma abituate alla panta del piede. Ordinariamente partecipano a questa contrattura in flessione tutte le dita, eccetuato l'alluce, che per lo più resta nella iperistensione durante lo spasmo delle altre dita; qual he volta ancidesso può essere immobilizzato allo stato di flessione. Non di rado la contrattura si estende ai muscoli fibiali, anteriori ed in questi casì il piede è flesso sulla gamba.

L'A riferisce la storia chinea succinta dei 6 casi, nei quali fu riscontrato il sintoma su idetto. Qualtro volte su sei lo spasmo delle dita si e mostrato prima degli altri sintomi della paralisi agitante e li ha preceduti di uno spazio di tempo osciltante da 2 mesi a 2 anni. Desso dirique puo valere per la diagnosi precoce di questa infermità.

RIVISTA CHIRURGICA

Tillaux. — Valore semiologico negli scoli di sangue dall'erecchio. — (Journal de Medecine et de Chirurgie, settembre 1898)

Le otorragie possono avere un valore semiologico molto importante e si è abituati ad attribuire loro una gravezza molto grande. Si devono pe o fare alcune restrizioni a questo riguardo. L'esempio di un giovane, ricoverato nel riparto dell'autore in conseguenza il una caduta dalla bicicletta per una emorragia delle due orecchia, dimostra che non è conveniente pronunciarsi troppo prematuramente.

Le cause che possono produrre le emorragie dalle orecchia sono molto numerose. Vi sono dapprima le cause infiammatorie, come pure i polipi, cause che non sono traumatiche, ma alle quali fa duopo pensare in caso di traumatismi, per riè esse possono conterlere con un accilente di ciu potrebbero fare singolarmente esagerare l'importanza. Ma questa concilenza è molto eccezionale e le vere cause delle otorragie traumatiche sono le ferite del condotto la frattura del condotto unitivo esterno, le rotture della membrana del timpano, la fratture della rocca.

Dal punto di vista della diagnosi, le prime si riconoscono facilmente con un esame supertinale. Quanto alla frattura del condotto utitivo, essa si produce soprattutto nelle cadute sui mento e si accompagna soventi a commozione cerebrale, ciò che pito essore una causa di errore, perchè si ammette allora facilmente una frattura del cranio. La parete può essere intossata ed allora è facile accorgersene nei movimenti della mascella.

La rottura della membrana del timpano può avvenire egualinente in una ca inta, ed allora può dar luogo ad una emorragia tamente abbondante da far credere ad una frattura del cianto. La membrana e infatti molto vascolare, solcata da grosse arterio che possono produrte emorragie intense Infine le fratture della rocca si accompagnano ad otorragia per rottura delle arterie meningee e di quelle della cassa, otorragia che e un segno quasi costante di questa varietà di fratture.

In tali condizioni, non è sempre facte pronunziarsi in una maniera categorica in presenza di una otorragia traumatica e si è obbligati sovente a basarsi su circostanze accessorie-

Nel malato sopracitato, per esembio, un primo punto da chiarre era di sapere se egli avesse perduto la conoscenza nel momento della caduta. Il fatto e importante, perche è difficile ammettere una frattura della base senza che questo fenomeno si produca, ciò che pero non vuol dire che quando esso esiste, la frattura sia certa. Ora nel maiato in discorso tale fenomeno non era avvenuto ed egli poteva dare sull'accidente i più precisi dettagli. D'altra parte, l'otorragia era doppia e, se essa fosse stata produtta da una frattura, sarebbe stato necessario ammettere una frattura traversale del cramo, cio che non era guari compatibile colle condizioni generali del malato che erano buone Era quindi più ammissibile supporre che il sangue provenisse da una lesione delle orecchia, da una rottura delle membrane del timpano forse, piuttostoché da una frattura della base. L'esume dell'organo dell'udito confermava questa supposizione, perché l'udito conservato dapprima, era diminiuto in seguito, e si riscontrava sulla membrana del timpano sinistra un punto molto rosso, ove sicuramente cravi stato una ferita. Nel lato destro esisteva otite media, e nella parte centrale della membrana del timpano si notava una fessura.

In generale, i malati di questo genere finiscono per ricuperare l'udito, percho le ferite de la membrana del timpano cicatrizzano facilmente, ma vi ha una perticolarità degna di nota.

Mentre vi sono casi in cui non è possibile ottenere la cicarrizzazione delle ferite della membrana del timpano, ve ne sono altri in cui tutti gli sforzi l'alliscono per mantenere aperta una ferita di quest'organo, quando ciò e necessario per la pura dell'otite. Questa differenza dipende da ciò, che quando vi ha una perdita di sostanza, per piccola essa sia, essa non giunge a ripararsi. Se, al contrario, non vi ha perdita di sostanza, la membrana del timpano essendo priva di elasticità, i margini restano sempre in contatto

Nel malato in discorso si notava un altro fatto molto interessante dat punto di vista fisiologico, si e che dopo il suo accidente la saliva gli faceva difetto. Ora si sa che la corda del timpano traversa la cassa ed ha un'azione importante neda secrezione salivara. Non deve quin li recar meraviglia che in seguito al traumatismo sia avvenuto un disturbo nella funzione di quei nervi.

La cura consisterà nelle lavature calde e nelle doccie di aria, tuttavia non si deve dimenticare che tali malati devono essere sorveghati per lungo tempo, dal pinto di vista della frattura del cranio dapprima e poscia dal pinto di vista delle conseguenze delle lesioni dell'orecchio. Per il primo punto, mbitti, si sa che le fratture del cranio hanno un decorso soventi mono insidioso e restano latenti per molto tempo prima che accidenti gravi compaiono. Per il secondo punto, fa d'uopo ricor lare che le obti mediane d'origine traumatica sono soggette a complicazioni brusche, è necessario evitare specia mente i inffreddori, i quali, per i malati che ne sono affetti, sono la causa di gravissimi pericoli.

B.

HEINTZ. — Sulla morte tardiva prodotta dal elereformie. — (Journal de Medecine et de Cherurgie, settembre 1898)

A cum autori hanno attributo al cloroformio certe morti difacili a spiegare, sopraggiunte nei giorni che susseguono a i un'operazione. Il dott. Heintz na pratriato otto autopsie, cinque concernenti malati cloroformizzati due volte, una volta per l'esame, una seconda volta per l'operazione, con pochi giorni d'intervallo, tre relative a malati in cin la narcosì aveva durato molto tempo.

Tutti questi malati soccombettero mo to rapidamente, uno nel primo giorno, cinque nei secondo, uno nel terzo ed uno nel quarto, senza aver presentato segni climici speciali. Tutti avevano avuto una narcosi regolare e si erano risvegliati pertettamente. Heintz segnida come sintomi di quest'azione lenta del clorotornio: vointi violenti e ripetuti, un acceleramento del poiso che va fino a 160 pulsazioni al miauto, un'asterazione profonda deno stato psichico ed i segni abituali del collasso. Ma questi sono statomi poco caratteristici, che si osservano a maggior parte delle volte dopo le operazioni gravi.

Hemitz ha fatto pure numerose esperienze sugh animali.

Dalle sue autopsie e da le sue esperienze, egli viene nella conclusione che il cloroformio, inniato per lungo tempo, o

in una mamera ripetuta, cagiona negli organi, con una lenta azione secondaria, alterazioni patologiche che possono produrre la morte uno o più giorni dopo la narcosi. Le les oni osservate nell'uomo e negli animali sono della stessa natura. Sono fesioni di degenerazione prodotte dall'azione diretta del cloroformo ed incompat bili con la continuazione della funzione degli organi. S. tratta, insemma, di un'intossicazione generale che interessa tutti gli organi a li mette nell'impossibilità di funzionare.

Le conclusioni pratiche che si possono trarie da questi fatti sono le seguenti: rilurre sempre ad un minimo la quantità di cloroformio inalate. Quando e necessario cloroformizzare due volte lo stesso malato in un perio lo di tempo relativamente breve, lasciare scorrere tra le due narcosi molti gierni. per non dover temere un'azione continua del cloroformio. L'eliminazione del primo clorotornilo assorbito deve essere completa e la sua azione secondaria esaurita: la qual cosa non e possibile prima legli otto giorni. Fa d'uopo soggiungere che queste pre auzioni devono sopratutto costituire la regola quando si tratta di malati con organi alterati in prece lenza. Vi sono malati che sopi ortano il cloroformio con la cau grande facilita: essu non ne risentoro incomo lo nà primitivamente, ne secondariamente. Altri sono impressionati gravemente da una chiroformazazione di breve durata, y, ha realmente in essi un disturl o dello stato generale persistente per molti giorni. In una maniera generaie, questi ultimi malati sono individui che presentano poclassima resistenza alle intossicazioni, sopratutto alle intossicazioni se tiche. Sara necessario perciò sorveguare in modo speciale l'amministrazione nel cloroformio nei malati con atlezioni dei remie sopratutto con affezioni del fegato.

Dott Giordano E. — Sulla scelta del lembo per aggredire il ouore. — (La Rif. med., 15 ottobre 1898).

Entrata da due anni nel dominio della chirurgia la sutura del cuore, è importante conoscere quale sia la tecnica migliore in questa operazione in riguardo al lembo. Esso deve corrispondere a tre indicazioni: 1º deve potersi eseguire coda maggier sollecitudine; 2º deve essere ampio onde si possa bene osservare a manovrare comodamente, 3º deve esser tale da richiedere il minor numero possibile di aiuti. Dagli

esperimenti fatti in proposito sul cadavere, l'A. trae le seguenti conclusioni:

- iº Le superficie anteriori e laterali dei ventricoli e dei seni del cuore sono accessibili dalla parete anteriore del torace; i ventricoli ed il seno sinistro dal lato sinistro, il seno destro dal lato opposto,
- 2º Per la sutura dei ventricoli è sufficiente la resezione di una sola costola, la 5º o la 4º a seconda della sede della ferita:
- 3º Per quella dei sem e necessario resecare due costole, la 3º e la 4º, in quest'ultimo caso il metodo di scelta è quello del Ninni (incisione trasversale del 3º e del 5º spazio intercostale, resezione della 4º e 5º costola sulla mammillare e rovesciamento del tembo fussando le cartilagini costali nella loro articolazione collo sterno);
- 4° A questo stesso meto lo si deve dare la preferenza, quando si voglia scuoprire tutto il cuore, comprendendo nel lembo anche la 5° costola;
- 5° La superficie posteriore dei ventricoli è accessibile dalla parete postero-laterale del torace, nel quale ultimo caso il lembo preferibile è quello del Rydygier eseguito nel 7º spazio intercostale, oppure, non disponendo che di un solo assistente, quello del Postempski.

Dott. Frallet. — Delle embolie venose nei traumatismi. — (These de Lyon. — Journal de méd. et chir., 1898, n. 14)

Il dott. Frallet studia nella sua tesi questa grave complicazione che può insorgere più spesso forse che non si creda, nelle fratture principalmente, ma anche nelle lussazioni, nelle distorsioni e nelle semplici contusioni. Su 43 casi da lui runniti, 27 si riferiscono a fratture, 4 a distorsioni, 7 a contusioni, 1 ad una lussazione ed un altro ad una ferita contusa

La causa prima di codeste embolie è la trombosi, la quale è essa stessa sotto la dipendenza di una flebite, che può essere d'origine infettiva, ma più spesso d'origine semplicemente traumatica. L'embolia si produce per il distacco accidentale del coagulo, e questo, spinto nel cuore destro, può airestarvisi, oppure arriva nel polmone, ove produce tutti gli accidenti dell'embolia polmonare. In casi rarissimi può aver

luogo un'embolia retrograda che va a formare un infarto nal fegato o nel rene.

Fra tutto le regioni adette da traumatismo, quella che più predispone all'embona e certamente l'arto inferiore e, nell'arto inferiore, la gamba; il che pare essere in rapporto con la vicinanza dei vasi venosi, con la ricchezza della rete venosa e con la frequenza delle variet di detto arto che costituiscono una causo pre insponente alla coagulazione.

Il tempo in cui ordinariamente avvengono tali accidenti è assat variable. Nei casi di contusione questo tempo è moito vicino a quello del traumatismo.

Dopo avere esposta la sudomatologia di questi fatti morbosi ed essersi soffermato sulla localizzazioni polimonari dividendole in forma fulminante, forma grave (grosso infarto). e forme benigne (infarto ordinario), l'A. insiste particolarmente sul fatto che quantunque poco numerosa, la proporzione conosciuta dei casi d'embolia deve essere ben inferiore a queda che dovrebbe essere se il numero di tutti i casi che non vennero riconosciuti fosse rivefato. I numerosi casi di morti improvvise - domanda g ustamente l'A. - sopravvenute in traumatici e che si riferiscono così facilmente al dela jum tremens, non meriterebbero forse l'autopsia, e delle ricerche dil genti sull'arteria polmonare? Sono infutti spesso degli alcoolisti con fratture alla gamba, in cui insorse il delirio verso il secondo giorno, si azitano e miloiono improvvisamente la notte, senza che alcuno abb a potuto osservare 1 sintomi terminali. Vio forse da meravigliarsi se, in lali casi, esiste una trombosi delle vene prossime alla frattura, e che un coagalo si dista chi sotto l'influenza dei movimenti disordinati che il ma ato imperme a suo membro fratturato?

Bene spesso in un traumatico qualiurque insorgino fenoment generali la temperatura s'innaiza, comparisce un dolore puotorio al torace, a compagnato da tosse e da dispuea. Si ascolta questo malato e si constatano i sintonii d'un indurimento del parenchima politionate: ottusita, aumento o abolizione de le vibrazioni, rantoli crepitanti, talvolta sottocrepitanti, a non di rado soffio bronchiale, per cui si fa la diagnosi di preminonite, di bronco-pnetimonite, di pleuropolmonite, si condo l'associaz one dei segni fisici. Generalmente i mulati si ascoltano una sola volta, si stabilisce una cura e non se ne segne poi il decorso. Ma presto ci si accorge che codesta polmonite ha un audamento strano, una lurata anormale e che si accompagna, verso la fine, da un espettorato muco-purulento. Chi sa se questa pretesa polmonite non sia altro che un infarto?

Si comprende che il trattamento dei traumatismi dovrà essere sopratulto profilattico, e si riassume nelle seguenti norme. Evitare gli appareccai troppo stretti e sopprimere il massaggio, specie se tardivo, quando si supponga che esista una liebite. Il massaggio fatto in principio è, invece, ittle, perclè impedisce le coagulazioni venose nei casi di semplici compressioni o contusioni.

E. T.

Chattaons — La commosione labirintica — Revue hebitomadaire de laryngologie, otologie et rhinologie, n. 23, 1898).

Sollo il nome di commozione labirintea l'A, raggruppa tutti quei casi, in cui, per fatto di un trauma diretto od indiretto sul capo, l'ud to viene compromesso in maniera più o meno duratura. Le cause possono agire in mono brusco o impetersi cronicamente, la sordita che ne consegue immediatamente può essere totale o parziale, ed in prosieguo possono aversi, quali sintomi concomitanti, dolori alla testa, vertigni, eccitazioni nei vose e l'anche accessi epilettiformi. La prognosi e sempre gravo dal lato dada funzione uditiva; la terapia poro efficace. Da consignarsi il riposo generale per evitare congestione consecutiva, e scansare qualunque rumiore.

L'A, fa rientrare nella commozione labirintica tutti i traum d'sint, che esercitano un azione qualunque sul labirinto. Merita di richiamare l'attenzione del pratico sotto il punto di vista medico-legale, specialmente nei casi di disturbi ultitivi consecutivi ad infortuni sul lavoro.

eq.

RIVISTA DI OCULISTICA

A. Darder. — Trattamento della congiuntivite granulona. — (Gazette des Hopitaux, n. 87, 90 e 91, 1898).

L'A, premette che un sol meto io di cura non e applicabile in questa malattia, diversa e multipla nella sua evoluzione; ta d'u q o indivi fuanzzare, trattando l'ammalato e nello stesso tempo cercando di distruggere completamente l'elemento infettivo con i mezzi inficati dallo stato stesso dell'individuo.

Che la congluntivite sia una malatta nucrobica locale, come il lupus, l'epitenoma superiorale, le inhercolosi cutanes, è dimostrato clinteamente della contagosita, dalla epitemierta, dallo sviluppo, dal decorso, dalla prope istone ade recidive Anatomicamente la distinzione tra vere e false granulazioni oggi na lo sti sso valore cue per il tubercolosi il tubercolo istologico e la sua cellu a gigante. Il microbo patogeno potrebbe forme gli ela menti d'ura diagnosi scientifica; disgraziatamente non sono bene con sciute nè la sua morfologia, nè la biologia.

Le granulazioni cong untivali vanno soltanto distinte dal e rilevatezze follicolari della congruntivito follicolare, frequente nelle scuole e nei giovani, dessa però può rendere il terreno favorevole alla evoluzione. I una infezione granulosa, motivo per cui gii un tari vorrebbero considerarla come la prima fase o come una forma altenuata della infeziore in discorso. Ma fino a quando l'agente patogene del tracoma non sara bene riconosciuto, è prudente attenersi ai principi enunciato da Kulint nel congresso di Mosca e Trattare la congiunt vite fellicolare sotto il punto di vista teraneutico, come se fosse di natura tracomatosa, ma considerarla sempre come malattia si eciale a se, sotto il punto di vista del pronostico e della sististica.

L'A. distingue le infinite forme di tracoma in due grandi categorie: congluntivite granulosa cronica, ntona o a riaccensi il i forgistiche subacute. La prima può rappresentare l'i stato prodronico deba seconda, come questa nelle sua riaccensioni può diventar que la Si riconoscoi o facilmente, l'innica di ficolta può trovarsi nel distinguere dalla congluntivite fe li illare que la granulosa quan lo guarisce sotto l'azione dei caustici. Se perciò una congluntivite, riteriuta per follicolare, resiste per mesi e mesi ni un trattamento rigorosamente applicato, si può ritenere quasi certo trattarsi di affezione tracomatosa e come tale trattaria.

L'A. mentre non crede debbano trascurarsi i trattamenti classici della congluttività grandosa, opina doversi intervenire cururgicamente nei tra com cronou, al impostratisi ribelli ai medes nu. Ezli quin li appli a di trattamento i linurgico alle forme croniche, che banno resistito alle numerose applicazioni caustiche le più svariale.

Ricorre perció sile scardicazioni, allo svuolamento accurato del contenuto delle granulazioni, fatto col cucchiaio lagliente, nettando poscia con spazzolino a peli corti, imbevato di una soluzione di cianuro di mercurio (1 p. 500); cost e sicuro di ottenere una lavatura efficace ed antisettica, Questa operazione e molto delicata, nella stessa non bisogna lasciar sfuggire un sol punto granuloso. Spesso occorrera increre l'angolo esterno palpebrale per arrivare alla estremità del cui di sacco congiuntivale, e rovesciare le palbebre con adatta punza. Anche la caruncola dev'essere sbarazzata accuratamente dal tessuto granuloso e se è completamente infiltrata, si deve ricorrere alla sua escissione.

Terminata l'operazione, si applicheranno compresse fredde, invitando l'aminalato ad aprire le palpebre, se puo, e raccomandando di muoverle e di fregarle leggermente, onde si ottenga lo sgondiamento rapido delle medesime. Le lozio ii, le compresse, le fregazioni vanno continuate per due giorni; quando è possibile il rove sciamento delle palpebre, si praticano spennellature reggere inl'argentamina 5 p 100-10 p, 1005, che sono meno dolorose di quelle al intrato d'argento e plu efficaci. Il a guarizzone si ottiene in 10 giorni anche nei casi un po' gravi, questa sara compteta, se la congiuntiva si presenta liscia, sana, con ci atrici minime. Se si vede qualche pinto granuloso, occorre scanificarlo subito, dopo aver cocamizzata la parte, cauterizzarlo con soluzioni di argentamina ed in appresso col solfato di game.

Net cast gravi, nveterati, con cicatrici viziose, con atrofia ed incurvamento del e cartilagini tarsi, alterazioni corneali, entropion, si ricor e al trattamento currurgico energico, dopo aver tatto cossare ogni secrezione purulenta mediante le soluzioni di argentamina.

L'A referesce vari casi occorsi nella sua pratica e trattati nel modo anzidetto

Neire forme acute purniente, nei e quali la congantiva e rossa, tomentosa, la cornea a trata e i in cui si hanno pure fot tobia, lagrimazione, siono muco-purniento abboniante, egli adopera dai prima il singuisuzio tempora e e le scarific ozioni della congiuntiva, ottenuta una pronta dep'ezione sauzingna, riferre a l'argei tamma per fas cessare la secrezione e poscia alla causticazioni col soitato di rama in tal molo la congiuntiva e passa ano stato subacuto, che può quattre senza intervento e prurgico, se cio non succede. Si

adopera il trattamento esposto, il quale potrebbe essere eccezionalmente richiesto fin dal primo momento, quando la cornea presentassi estese ulcerazioni, o quando l'individuo avesse intolleranza per qualsiasi medicazione.

La bontà del trattamento esposto dall'A. è comprovata dai risultati ottenuti da Lakah e da Thiebaut nei casi gravi di congiuntivite granulosa in Egitto ed in Algeria.

WARLOMONT — Dell'autoinfezione nelle malattie coulari — (Archives médicales balges, septembre 1898).

La parte dell'automfezione non poleva sfuggire all'osservazione degli offalmologi. La infezione non si produce soltanto per mezzo degli agenti specifici venuti dal di fuori (p. es l'infezione della cornea ferita na un agente vulnerante settico); ma anche per la via della circolazione, sia che lo agente venga dal di fuori e poi colpisca l'occhio per via interna (p. es. sifiade e fubercologi endocu are, manifestazioni ocuiari in altre malatte infettive), sia che nasca nell'intimità stessa dei tessuti (tossine) determinan lo una vera autoinfezione

Le varie manifestazioni morbose, che si possono avere in seguito a questi due ordini di fatto, presentano d'ordinario due caratteri clinici, che aiutano a riconoscere l'origine infettiva della malattia Sono: la bilateralità e la simmetria della lesione; — la disassociazione delle lesioni, proprie dell'autontossicazione e che si applica specialmente ai disturbi motori.

Le principali affezioni morbose, in cui si sono osservati disturbi oculari dovuti all'autoinfezione, sono le seguenti:

- 1. Febbre puerperale. Offalmia, che è detta metastatica; ha evoluzione rapida e generalmente nefasta ed in essa sono colpiti la corpide, i processi cibari, l'iri le; il globo oculare e si atrofizza, o suppura (panoftalmia). Si spiega la sua origine col trasporto per il torrente etreolatorio dei prodotti settici del focolaro purulento uterino, i quali verrebbero a formare embona nei vasi della coroide. Si sono riscontrati streptococchi e stafi ococchi nel pus dell'occhio e nel sangue (Panas, Axenfeld).
- 2. Affectone degli organi genitali femminiti. Possono produrre gi stessi arci tenti morbosi; quindi suppurazione della coroide, od anche della retina.

3. Malattie infettire (influenza, meningite cerebro-spinale, tito ecc.) — Oftalmie metastatiche mitigate; retino-autisettiche con apoplessie retiniche, susseguite quindi da scollamenti retinic ed anche dail'atrofia del bulbo. Si sono riscontrati microbi nell'occluo.

La influenza ha pare dato luogo also sviluppo di certe tenoniti (inflammazione della capsula di Tenon), di natura infettiva (Fuchs), di cheratiti parenchimatose (Hippel). Le febbri cruttive, specialmente il morbillo e la scarlattina, hamio determinato facilmente infezione dell'occhio; così nel primo dacrioadenti cromene, congiuntivite difterica, ulceri infettive (Warlomo it); nella seconda coroiditi macu ari gravi e complicate ad albuminuria.

- 4 Siplide Numerose complicazioni, quali retiniti, coi rotati, nevriti, paransi dei nervi motori, triti, cheratiti.
- 5. Tubercolosi. Puo colpire la coroide e l'iride, anzi in quest'ultima spesso è limitata sotto forma di noduli cassosi Gravi le prime forme, che si r scontrano specialmente ne la tubercolosi miliare acuta e spesso coincideno con la tubercolosi meningea, meno gravi le secon le, che possono pur restare circoscritte ad un sol occino.
- 6. Tossemie, determinanti le emorragie dell'occhio e deltorbita — Alcune emorragie spontanee del globo oculare, del vitreo, gli ematomi orbitari non si possono più spiegare con la sola nozone deda discrasia. In queste affezioni bisogna ancora riconoscere l'azione di microb e di tossine sui vasi sanguigni e la diape lesi dei globuli sanguigni. Questa interpretrazione e confermata dalla esistenza di disturbi funzioneli da parte dei rem, del fegato, della milza, dello stomaco, degli intestini.
- 7. Gonorrea. La congiuntivite per infezione metastatica (non queda blenorragica per contatto diretto del pus) è ammessa da molti, sebbene con riserva, non essento sempre facile distinguerla da quelta sopravvenuta per contaminazione diretta. Megio dimostrate le irili metastatiche, ordinariamente sicrose, coesistenti spesso od alternantisi con pli spandimenti articolari, sinoviti, tendin ti ecc. Anche la tenomite (appannaggio del reumatismo cronico) e la dacrioadente possono svilupparsi in seguito a bienorragia.
- 8. Affesioni del nuso e della faringe, dei seni craniofacciali ecc. — L'ozena na una parte interessante nella preduzione di alcune matathe oculari, sebbene poco conosciuta dai pratici.

Si possono determinare in seguito alla stessa indi e como retiniti, che scompaiono co inigioramiento della lesioni na sali; flemmoni e i osteo-periostiti orbitarie sia per continuita diretta, sia per mezzo del seno e del labirinto etmorteo. I microbi e le tossine senza perforazione di sorta agiscono per metastasi, seguendo il cammino delle vie liufatiche e sanguigne, che vanno da una cavita adfaitra. Si può pure avere compressione del nervo ottico per un flemmone (don le nevite ed atrofia), od anche propagazione d'una sinusite sfenoidale pei canale ottico, o i infine più raramente flemmone orbitario, atrofia del nervo ottico per sinusite mascelare.

La runte ozenosa potrebbe propagare. Infezione fino nel cramo per i canali vascolari de la iamina cribata dell'etmoide e per forame cieco, donde meningiti basilari circoscrate e compressione dei nervi ottici.

Sono por troppo note le paralisi dell'accomodazione e di alcuni nervi motori del globo oculare, consecutive a farinzite difterica. La stessa otate media suppurata puo apportare trombo-flebiti oculari gravi (infezione strepto occica e statilococcica) e pertino un'offalin a purulenta metastatica incrociata.

M. H. Kihnt. — Della utilità della congiuntiva nelle operazioni autoplastiche. — (La semane medica'e numero 50, 1898).

L'A, riepiloza la esperienza della sua lunca pratica in materia autoplastica per le perdite di sostanza della faccia anteriore del globo oculare, utdizzando lembi presi dalla congiuntiva.

Si supponga un ulcera della cornea. Egli dopo avece disinfettato minuziosamente il fondo dell'uscera e il bordi, procede alla confezione del lambo, disegnandolo circa due volta più grande dello spazio da copriisi e dissacandolo in modo, da lasciare a posto quanto e possibile di tessito sottocong untivale. Se la congiuntiva e affetta da inhaminazione crimca (caso frequenta quanto trattasi di ulcera corneale actica), siccome allora è spessa e i na poca tendenza a ritiarsi, basta tagliare un lembo appena più grande della parte da copriest. Quando l'ulcera e marginare, cioè di 2-3 millimetri lontana tal limbo sciero-correale, desso può lasciarsi adercate maa congiuntiva per un pedinicolo, quando invece i centrale o paracentrale, dovra trigli arsi a ponte. Il lembo si acatta mazgo,

Se la palpebra viene a posargii sopra, esercitando una leggiera compressione, si remizza questa condizione, avendo cuta di tagliarlo in modo che abbia la sun base in vicinanza del bordo superiore lella cornea Messo a posto, s'instilia nel cui di sacco congunitivale una goccia di soluzione fi atropina, apolicando poi una medicazione compressiva, che, salvo controindicazioni può restare a posto per 2-4 giorni.

It lembo intento, che dapprima e lievemente edematoso, ter le a preniere ben presto un color rosso intenso; l'intitrazione dimiruisce at 3º giorno, siecte 24 o 48 ore più tardi
può dirsi che la coalescenza e competa. Desso si atrofizza
rantiamente ed a meno, che non sia troppo spesso, riesce difficile distinguerlo dopo 8-10 giorni. A misura che l'atrofia
proure fisce, l'ulcera si riempie, le infiltrazioni corneau si atte mano e se la operazione e stata bene esegnita, non si resi ma che un leggero opacamento. L'A, non ha mai osservato
stati sina anteriore in seguito all'operazione praticata.

Per i tembi a ponte nelle utceri centiali e paracentrali la guarizzone esige almeno 8 giorni, quando il lembo e compitamente atrofizzato, io si separa da, suo duplice peduncolo, fazziani folo a livello del limbo sciero cornenie, come presso la cicatrice dell'ulcera.

La medicazione occlusiva è sufficiente per assicurare la cicatrizzazione della parte, donde si e tolto il lembo, senza aver bisogno il punti di sutura per i bordi tella piaga. I disturbi vascolari, provocati dal taglio del me lesimo, non sono trat sussegniti da sfacelo della cornea ne da alcuna altra se la com, licazione. L'A non esita al applicare questo metoto operativo, quando l'ilicera corneale e di almeno 4 millimetri di diametro; tescrive alcine moli ficazioni da apportursi nei casi speciali.

Le con Jusioni, cui egli viene, sono le seguenti: l' tutte le perdite di sostanza interessanti la cornea o la scierotica giustificano una operazione cheratopiastica o scleropiastica. 2º con la trapiantazione refinitiva di un lembo congiuntivale deve essere assicurata a protezione di ogni regione del segmento auter ore dell'occlao, la cui resistenza sia diminuita in conseguenza d'uno stationia anteriore, della escissione di un profasso iriceo e c. 3º l'autopiastica a spese della congiuntiva può essere indicata a titolo temporaneo in certe lesi in trauma iche del occ no, come pure in seguito ad interve il operatori, quan l'estrazione della cataratta ecc. — cq.

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Dieulafoy — Bifilide dello stomaco. — (Progres Medical, n. 22).

In un suo lavoro, l'Autore, riferisce la storia di due osservazioni personali sulle localizzazioni della sifili ie nello stomac), e di tale interessante memoria meritano di essera riferite per la loro importanza le conclusioni che l'Autore ne deduce, e che qui si riassumono:

- 1º La sifilide de lo stomaco é piu frequente di quello che ordinariamente non si ritenga,
- 2º Le lesioni sifilitiche dello stomaco si presentano sotto forme molto varie: erosioni emorragiche, ecimosi della mucisa, infiltrazioni gommose della sottomucosa, placche gommose, gomme circoscritte, ulcerazioni gominose, cicatrici di ulceri gommose;
- 3º Qui, come in tutte le perdite di sostanza delle pareti stemacali, è probabile che l'azione persistente del sugo gastrico continui cio che il processo ulceroso iniziale aveva cominciato;
- 4º I sintomi dell'ulcerazione sittàtica dello stemaco possono ricordare tutti i sintomi de l'ulcera semplice dolori epgastrici e rachidei, intolleranza stomacale, venniti dimentari, grandi e piccole ematemesi, melena, dimagramento cachettico, ecc.;
- 5º Nessuno di tali sintomi perinctte di affermare la natura sifiatica della lesione stomacale, ma sovrazziungendo questi sintomi dell'ulcera sempice in un sozgetto sifilitico è lecito supporre che la lesione dello stomaco e essa pure sifilitica:
- 6º Egualmente non bisogna mat annenticare di cercare la sifilide negli antecedenti di un malato che presenti i sintomi di esulcerazioni o di ulcera sempice uclio stomico,
- 7º In tali circostanze la cura deve esser subito iniziato: preparati mercuriali e joduro di potessio,
- 8º La nozione della sittida come causa delle esulcerazioni stomacali e tanto più importante a conoscersi in quanto che essa permette di guarire dei malati che altrimenti verrebbero abban bondi all'intervento chirurgico. A. C.

B. Tabnowsky e S. Jakowlew. — La oura della sifiide col siero di animali mercurizzati. — (Archie für Dermat und Syph., XLI, S. 225).

Tarnowsky riferi lo scorso anno circa i suoi esperimenti che avevano lo scopo di curare la subide col siero di cavadi, nei quali per lungo tempo si erano inoculati i prodotti della sifilide umana. Il risultato fu completamente negativo; tuttavia l'A espresse allora il dubbio che forse il siero degli animati mercurizzati avrebbe potuto riuscire più efficace. Furono quiodi trattati tre pule iri sami per circa due mesi e mezzo, con imezioni di calomelano, e il siero ricavato dal loro sangue fu iniettato in 13 siffittici; inoltre, in eltri tre infermi, venne imettato il siero dei cavalli che erano stati mercurizzati con iniezioni di salicitato di mercurio misto a feno o. Ma neppure queste esperienze die fero risultati somisfacenti, non essendosi constatata alcuna azione terapeutica ne neilo stadio primario ne nel secon tarlo o terziario della sifilide.

All'incontro le imezioni spiegarono un'influenza sfavorevolissima sullo stato generale dei pazienti, dan lo luogo ad accentuati fenomeni febbrili, a frequenti esantemi (eritana, poriora), ad albuminuria, a dolori articolari e muscolari, a tuniefazione delle ghiandore ascellari, ed a diminuzione di peso del corpo.

E. T

RIVISTA DI TERAPEUTICA

EINHORN e HEINZ — Un nuovo anestatico: l'ortoformio. — (Dal Progrès Médical, n. 21 del 1898)

I due esperimentatori tedeschi Einhorn e Heinz hanno data ed una nuova sostanza anestetica da loro recentemente scoperta, il nome di ortoformio, essa appartiene al gruppo de di amido-elert-aromatici, e consiste in una polvere bianca, cristalina, leggera, senza odore nè sapore di solubilità debele, quindi li azione 'enta, ina in compenso assai duratura.

L'ortoformio forma cogli a idi uer sali sombli, pure dotati di proprieta anestetione, ma di reazione acida, gunni irritanti solle muccose: appplicata in polvere od in pomata sulla superficie di una paga o di una mucosa irritata, essale rende il sensit ili. Minte osservazioni fatte sui malati dimostrano incontestabilmente questa proprieta, nehe scottature specialmente, che sono cosi nolorose, l'ortoformio la soppresso i più vivi dolori ui pochi minuti, ed il solitevo persistette delle ore intiere, è siccome esso non è affatto velenoso, poiche conigli e cani ne assorbono impunemente da due a sei grammi al giorno, basta fari e una nuova ai plicazione dacchè l'effetto anestetico tende a cessare. Taie sostanza è largamente tollerata da l'organismo un maiato di cancro picerato atta farma, sene di dolori atroci, ne fu spolverato per una intiera settimana con plu di 50 gramini, le sofferenze cessarono, e nessun in onveniente si produsse. Pei dolori del cancro allo stomaco Einhorn e Heinz ne amministrarono parecchie dosi di un grammo nello stesso giorno. sonza alcua effetto fossico. Esso agisce assai favorevolmente m tutti i casi di magle od ulcerazioni della pelle e delle mucose, e siccome e fortemente autisettico nello stesso tempo, cosi accelera la guarigione delle piagne microbielle. non ha alcuna azi me suba perle irtatta, ma la sua efficacta potente permette di supporre che potra iniciegarsi come ane stetico locale nei casi di operazioni chirurziche sulle mucose, ed in tale senso si stanno ora facendo delle esperienza B. Monaco.

Dottor Arrows. — Di una sostanza agglutinante del bacilio della tubercolosi vera. — (Progres Médical, n. 24 del 1898).

L'Autore rende conto, in una sua memoria presentata all'Acca iem a delle scierze di Parigi i suoi studi, constatanti la comparsa nel siero del sanzue e sotto l'influenza di prodotti chimici ai una sostanza capace di aggiutinare ii bacilio della tubercolosi vera. Egli riusci ad ostenere nel brodo delle culture omogenee di tubercolosi, cioè delle culture in cui il incrobo intorbida tutto i brodo invece di formare un velo alla superficie. Egli na ricinosciuto che il sangue di caj ia preventivamente inoculato colla tubercolina possedeva delle proprietà agglutinanti su questo microbo in emulsione omogenea: e risultati analoghi egli ha pure ottenuto col sangue di capre a cui erano state fatte ripetute imazioni di eucaliptolo, guajacolo, creosoto, e liquore di Mianie. (Sublimato corrosivo).

Queste quattro sostanze chimiche determinano una reazione dell'organismo che provoca la comparsa nel sangue di una sostanza agglutinante del bacillo. Tali interessanti fenomeni corroborano le esperienze di Phisalix il quale pel primo dimostro come talune sostanze chimiche quati la collesterina, la ticosina, il giicocolato di soda, possiedono contro il veleno della vipera proprietà va cinanti idantiche a queile del veleno stesso modificato dal catore od iniettato a piccole dosi.

A. C.

RIVISTA DI MEDICINA LEGALE

C. Lombroso. — Caratteri speciali di qualche degenerazione. — (Archio. di pschiatria, scienze penali ed antropologia criminale, vol. XIX, 1898).

Oggi parrebbero imporsi tre spece di degenerazione, la cretinica, cioè la epilettica, la paranoica.

Neha prima vanno ascritti il creti ismo ed il semi-cretinismo, molti casi d'unbecilità, di sordità, di rachitismo, di
balbuzie, quand'essi lasc ano tracce ne la popolazione, ove
sono endemiche, sotto forme intermediarie. Caratteri speciali
sono, la piccolezza della statura, le anomalie della base del
cramo e speci dimente della parte basilare dell'osso occipitale,
la distanza enorme delle orbite, le rughe profonde e precoci,
l'abbondanza lel connettivo sottocutaneo, la mancanza della
barba, i cape li neri e cresputi, l'atrofia delle ossa e delle
cartilagini nasali, il nase camuso, a mancanza della canizio e della calvizie, le anomalie dentarie, il cramo esagono o plagiocetalo, il rapporto diretto col gozzo o col mixedema, l'arresto di sviluppo o quacche eccesso nello sviluppo
de, genitari, il piede valgo e varo, i muscoli atrofici ecc.

Nella degenerazione epilettica sono da comprendersi l'istorismo, il genio, la pazzia morale, la delinquenza congenita, le forme circolari e periodiche, la mania transitoria, qualche psicopatia sessuale, certe obsessioni. In essa si ha qualche carattera della degenerazione cretinica, ma meno manifesto. Quelli speciali sono: il frequente aumento del peso e della statura, l'asimmetria faccinte, l'appendice lemureniana, il labbro superiore verticale, la mandibola enorme, il naso incavato o deviato, le orecchie deformi o ad ansa, i zigomi sporgenti, l'acrocefalia, l'asimmetria cranica, la stenocrotafia, i seni frontali enormi; vengono poi il nistagmo, lo strabismo, l'ottusità della sensibilità generale, tattile e doloritica, gli scotomi del campo visivo, il mancinismo sensoriale ecc.

Quali caratteri psicaici vanno poi ricordati: la intelligenza o troppo i mitata o eccessivamente sviluppata, le altucinazioni, l'impulsività, le idee di grandezza e i persecuzione, l'irascibilità, la ipocon iria, ii bisogno di fare il male, la infolenza, i sentimenti affettivi e morali ottusi, le credenze religiose esagerate, la tendenza alle psicopatie e i alle esagerazioni sessuali, gli accessi di fenomeni automatici spesso istantanei, irresistibili, accompagnati dall'abolizione della coscienza e dileguantisi rapidamente.

Nella degenerazione paranona sono da raggrupparsi l'inocondriasi, il mattoidismo, la pazzia querula, le paranoie rudimentali (follia del dubbio), le fobre e le antiche monomarie.
Si distingue percué in essa le alterazioni somatiche sono
poco marcate e le anoma le psichiche predominanti si riducono alle idee detiranti egocentriche con caratteri accusatori
e superstiziosi, ai neclogismi, a certe anomalie della scrittura (la giusta posizione ed il simbolismo ecc.).

Queste varie degenerazioni sono certamente legate ad una cattiva nutrizione dell'embrione per cause ereditarie, speciali a ciascuna di esse e qualche volta ben conosciute così il gozzo endemico del genttori nei cretini, l'alcoo ismo negli epilettici, l'alcoolismo e la sifilide nei paranoici. Possono pero avilupparsi tardivamente per cause acquisite: così i traumatismi del capo e l'alcoolismo nella epilessia, il tiroidismo nel cretinismo, l'alcoolismo nella paranoia. I vari fenomeni possono tra loro scambiarsi, per cui cause diverse finiscono alte volta nella stesse involuzioni del rervello e si osserva l'impulsività nel paranoico e le fobie nell'epilettico. Alcuni dei caratteri esposti sono comuni alle tre categorie di degene-

razione, altri a due di esse soltanto. In ciascuna pero la stessa ai omana prende ai parenze diverse, così ned epilettico le alterazioni della condotta. l'automatismo, l'impulsività, nel paranceo l'originalità, nel primo la disaffezione generale, nel secondo l'avversione specialmente alte persone più care, nel cretino l'apaba.

Non sempre si hanno tutte le manifestazioni fisiche, mot r.e o somatiche; qui comunemente qua cuna so tanto.

L'arresto di scaluppo embrionario, che e causa delle forme di dezenerazione in discorso, acquista carattere atavico per l'ereditari ta Percio la impressioni psichiche in alcuni (parancia) de infossicazioni e le autoinfossicazioni maltri (cretuismo), i trannatismi sul capo in altri (epilessia) possono generare manifestazioni simui. Ecco la spiegazione dell'apparire tartivo delle forme epilettiche, paranoiche e qualche volta cretiniche (mixedema).

E DE ARCANGILIS. — Le stimmate epilettoidi nei oriminali alienati — (Rivista sperimentale di Freniatria e Midicina ligale deile alienazioni mentali, vol. XXIII, fasc. II e III).

L'A, in questo suo stuno viene a conclusioni importanti, che avva orano il concetto dell'affinita tra epilessa e delinpienza, sostenuta da vatorosi campioni della scuo a antropologica italiana.

Dall'esame antropologico e funzionale di 200 tra criminali alienati ed appetitici egli na riconosciuto che la nota fondamentale e rapi re antata dal asiminetria, con prevalenza del lato siristro, asimmetria, che senza dubbio costituisce il fatto più caratteristico dell'organizzazione ep lettica. Dunque il punto di contatto più soloto e positivo tra queste due classi di degei erati e appunto il carattere delle asimmetrie anatomiche e funzionali.

Inoltre daho studo particolure di ciascuna delle note antropologiche e funzionali, ritenute come caratteristiche della vera epilessia. l'A ha dimostrato che tutte le stimmate epilettoidi si riuvenzono nei criminali alienati, ma non sempre pero la frequenza di pieste nei criminali è stata uguale alla frequenza, con cui si riuvennero negli epilettici. Sicche egli sotto questo pinto di vista crede di poter riunire le stimmate staliate in due granii categorie; l'una, nella quale le stim-

mate epilettoidi si rinvengono con uguale frequenza negli epilettici e nei criminali alienati. l'altra, in cui o si rinvengono con maggiore frequenza nei primi od invere nei secondi Baccolgo questi caratteri come sono stati studiati:

Stimmate epilettodi, che si rinvengono con eguale frequenza negli epilettici e nei criminan anenan. A. Antropologiche. Sono, rapporto tra la statura e la gran le aperdra delle braccia — prevalenza della semi-curva cranica anteriore sulla posteriore — capacita cranica (n'edia) — p'agio-cefaha sinistra — primo gruppo dei caratteri degenerativi (anomalie craniche, microcefaha frontale, occlu infossati, naso grosso e leviato, zigona sporgenti, mantibola fetale, lai bro superiore taghente, a i mahe net'impianto fei denti, diverse anomalie dell'orecchio, pene atrofico).

B) Funzionali. Rai porto tra mancinismo, ainbi festrismo, destr.smc lell'antii raccio - rapporto cumulativo dell'ambidestrismo e del marcalismo del braccio - ambilestrismo della coscia — importo cumulativo del mancinismo e dell'ambidestrismo de la gamba - maneraismo ocambidestrismo dinamometrico (pugno) e rai porto tra mancinismo anatomico. e funzionale dell'antibracció - stato dei rifless, (esagerazione mono e lilaterale del rotaleo, assenza ed asimmetria dei cutaner, torpore ed asimmetria del pupillare) - stato delle pupil e - condizioni della sensib ità generale (ipoestesia tattile e termica con prevalenza della moestesia unilaterale destra, moalgesia bilaterale e privalentemente a destra, analgesia) - risintati dell'esame elettrico (sensibilità generale ottusa, mancinismo sensorio in rapporto all'intensità della corrente, prevalenza cumulativa deb' ambi estrismo e del manentismo sul destrismo, ottusta dell'algometria elettrica. mancinismo della contrattibia elettrica del frontale).

Stimmate epilettoch, one si rinvengono con frequenza maggiore negli epilettici. A) Antropologiche. C roonferenze ciamiche piccole — capacità cramche basse ed alte — plagio-prosopia — secondo gruppo dei caratteri degenerativi (barba rada o mancante, fronte fuguente, sopracciglia riunite, strabismo, bicromatismo in leo, mandioda grande, diastemi lentari, orecome ad ansa, fobuli aderenti, tubercoli darvimani, ginecomastia).

B) Funzionali, Mancinismo del braccio — mancinismo della coscia e della gamba — asimmetria del riflesso roluleo — clono del piede.

Stimmate epilettoidi, che si rinvengono con frequenza maggiore nei criminali alienati. A) Antropologiche Pesi del corpo, bassi e l'alti — prevalenza della frazione della statura sul pe-o del corpo — terzo gruppo dei caratteri degenerativi (colore olivastro della cute, prognatismo).

 B). Funzionali Ambalestrismo del braccio e della gamba destrismo della coscia.

L'A. promette un prossimo lavoro, nei quale dimostrera come le varie stimmate si raggruppino nelle diverse forme di alienazione menta e, nelle diverse forme di delitti e nei singili individui, onde si possa stabilire non solo quali di esse si trovino in più diretta analogia con la epilessia, ma anche fino a qual punto il criminale alienato rientri, si avviciomi o si fonda nel « tipo epilettico », costituito dalla coesistenza di un certo numero di note caratteristiche.

RIVISTA D'IGIENE

I DE PIETRA SANTA. — Igiene militare. — (Dal Journal d'Hygiène del 1º settembre 1898, N. 1145)

Le questioni d'igiene militare, dice l'autore, sono sempre di attualità, ed egli fa una specie di cronaca rivista dei principali problemi che tali questioni presentano e che sono oggiin discussione. Prende cost in esame un rapporto del menico ispettore Vadio, sur pavimenti delle caserme, rapporto interessante sebbene molte idee emesse tengano più alla teoria che alla pratica. Ammesso che l'inquinamento dei pavimenti è una delle cause principali di insalubrita delle camerate e di diffusione delle malattie infettive, si impone ora la sostituzione dei pavimenti di materiali minerali ai pavimenti di legno finora adoperati. La trasformazione dei pavimenti essendo di assoluta eil inevitabile necessita, quali condizioni igieniche si esigeranno per un rivestimento normale del pavimento? una superficie unita, impermeabile all'aria ed ai liquidi, senza commessure, che non prissa screpolarsi per abbassamenti o disgiunzioni, che non produca polvere per rapida

usura, latla di materiale cattivo conduttore del calorico, che permetta di sostiture la lavatura alla scopatura giornanera, di peso e di prezzo molerato. Questa trasformazione pero non potrà effettuaisi che col tempo ed a misura delle risorse disponibili, e dell'usura naturale, e frattanto il Valin propone che gli attuali pavimenti di legno sieno protetti da un rivestimento minerale, e preconizza per quest'uso, nelle caserme la coltarizzazione coe assicura una impermeabilità seria e i economica, e per gli ospedali l'impiego a cal io della paraffina, sebbene un orti una spesa maggiore. E l'autore chiude questo paragrafo con una malincomia osservazione, quante classi di soldati si sucre feranno nelle iostre caserme prima che questa trasformazione sia utilimente adottata".

Nel rapporto pubblicato su, giornale ufficiale, del Ministro della guerra ai Presidente della Repubblica, alcune statistiche dimostrano che la mortanta nell'esercito è in continua diminuzione, pure attraverso pareceli incidenti epidemici, ed è scesa malgrado le mevitabili oscillazioni da 8,88 morti per mille nel 1872, fino a 4,56 per mille nel 1896-97 L'influenza delle misure igieniche su questi risultati appare specialmente dell'esame dei gruppo delle mala ha considerate come evitabilit il vanuolo e quasi affatto scomparso colla vaccinazione. la profitassi del tifo, oggetto di speciale attenzione, massime in rapporto ade acque potabili ne ha fatto scendere la mortalità da 1.82 per mice nel 1888, a 1.05, nel 1897, la mertalità per differite mediante la sicroterania e scesa da 11,30 al 6, per mille. Disgraziata nente le difficulta sono assa, o u gravi per la tuberco osi, la poù grave tra le malathe mill'eser no, la quale sola dà più del quinto delle monta annuali : ed è per aumentara la misure profibitione contro di essa che il Parlamento voto, il 1º ap ile 1898, ia legge che adotta la riforma temporanea, devono esser rimandati in famigna tutti gli uomini minacciati o sospetti di tubercolosi, i quali se guandi riprenderanno il loro servizio.

In complesso, considerata de l'insieme, la situazione santaria ned'esercito è buona, e tende a migliorare sempre più, per gli sforzi combinati del comando e del servizio di santa.

Ma prima ancora di impedire al soldato con buone insure problattiche, di morire, occorre prevvedere al suo migliore nutrimento: percio le questioni di admentazione sono le pui importanti per d'igienista; e sotto questo punto di vista d'autore se ne occupa e riferisce come M. Jacob is pot ito di Lo-

ment propone al Manistro deda guerra di intro lurre il pescecres o nell'alimentazione giornaliera del sobiato di guarmigroup vicino al mare. Questa proposta del deputato Jacob fatta evi lentemente allo spopo di dare un esito sicuro ai prodotti della prisca delle populazioni marittime del proprio coilegio, oggi di tanta abbondanza da non saperli util zzare, nonpan, secondo l'autore trovare una soluzione pratica per l'atmentazione dei solitato; e matgrado l'assicurazione che la razione a sardine costerebbe solo 20 centesimi fino a trenta migha dal a costa, e che il tonno si puo mang are in tutte ic salse, le calicolta di poter aver sempre il pesce fresco ed i per coli che si correttet, cro mangianilo piove non lo sia, sono un ostacolo insuperable alla sua adizione. E l'autore soggunde argutamente commentanto i calcoli del jeputato ed re attvi commenti che l'idea di far mangiare ai sidiati, come taatto. It resistenza, chique sard ne salate sembra veramente. al manto azzar iata, e che egli ritiene che al rito no da una marcia, fa icosa assai poent per non, tre nessuno di essi nontros rebbe la gamelle be i magra, o andrebbe in estasi davanti aha coti iaite bretonne. Se qualche comandante di guarnigione su, litorale ove ad ogni marea guingono dei carichi n sard he fresche, vuol tentar la prova, ora che i regginenti hanno liberta l'azione in proposito, con vi sara alcun inconvemente dal punto di vista dell'igiene, ma sembra all'autore quasi ridicolo di far decretare per tutto l'esercite l'alimentazione alle sarame.

Anche l'admentazione cobe carni conservate, sebbene per attri motivi non è migliore, è gli accidenti capitati neile deverse guarragioni in seguito al loro uso dal 1892 in poi indusero ii Ministro lera guerra a sospenderne la distribuzione lino al compinio censimento ed esame de le provviste esistenti nei magazzini militari.

Pore ammessa per vera l'asserzione teorica del servizio delle sassistenze imbatri che le conserve di carne preparate col processo. Appert perfozionato nell'obticina miatare di Billian ourt si manter zono per un tempo in lefin to senza accuma alterazione, purche la carne impiega a sia di buona qualita, che le operazioni per la preparazione sieno state ben eseguite, e che la chinsura de la scattola sia perfetta, bisogna dire che tutte queste condizioni, o tauna di esse non sia stata osserva a e specialmente che l'esame della carne sia sull'annuale vivo, che abbattuto, non sia stata eseguita colla

attenzione necessaria o colla capacita tecnica indispensabile. Date queste difficulta e la cattiva prova fatta dalle caron in conserva lanora preparate si presenta il quesito se non convenga sostituirle con equivalenti approvvigionamenti di cariii frigorifiche, che hanno tutto le qualità ambili e gustalive delle carat fresche Il Progres Militaire risposde nettamente coll'affermativa basandosi su un recente lavoro assai decumentato del medico maggiore H. Viry, il quale serive che i in-« tempo di pace i vantazgi dell'uso della carne congelata · sono esame assigurato degli alumali vivi da un jugarsi, « sorreghanza tgene le la carne offenuta mediante l'ampianto « di offi mie fingor tere mil tari, distribuzione in lulte le guare nigioni ai un alimento di qualità e posciata, e di asseurata. a uniocuita, economia rea, izata a vantaggio dell'alimentaczione generale del soldato. In tempo di guerra la curne ongelata costituisce una risorsa admentare prezesa per « la qualita della carne distribuita, e la facilità dell'approv-Augionomento. In caso d'assolio essa permette di assicu-" Tate una alimintazione continua con carne frisca senta timore di cessazione o di deterioramento per la morti, la malattia o l'inscrizione degli anomali tenuti in riserva.

Se la pratica contermera tate queste quanta l'autore fa voti perche con serie esperienze si assicuri l'uso esclusivo di questa carne congelata in luogo dele ormai con laurate scattole li carne in conserva, assicurando cosi al soldato nel zorno del a mobliazione almeno nei viveri di riserva un almento sostanzioso e salubre.

E passau lo a discorrere del pane si osserva sebbere si trascorso il tempo del biscotto a for, della campagna del 1870 e del pane-hiscotto di orribile memoria, numerosi reclami si elevarino in passato e futtora contro il liscotto che s'impiega al presente nella alimentazione di campagna, il quale è ben contano dal rimmre le qualità desiderat ili è desiderate: a sostituirlo, e pare con vantazgio il delli. Barre presento recentemente alla cademia li midicina un biscotto al plutine coe egi ottene preparando del pane con forna di frumento a ciù arminere del giutine fresco nella proporzione di 33 per 100 parti, in peso, di farina ed una piecola quantità di grasso, il pane viene dissectato al forno, poi pestato e la polvere grossolana così ottenuta è in seguito aggiomenda in forma di bisictto menante tore io il fruibec, ottenendo una suffi iente coesi ne mediante un

poi di se roppo di zue hero. Il Ministero della guerra ordino degli esperaneiti che permetteranno di decidere quanto prima dei valore reale di questo biscotto di glutine dei dott. Barre che se riusciranno favorevoli stabiliranno il successo definitivo di una conserva di guerra fornita di tutte le qualita nutritive e gualative di questo alimento di prima necessità, il pane.

Ed a proposito di luscitto, l'autore fa un elogic al generale de Negrier, direttore delle manovre di quest'anno, il quale tra altre muovazioni forse meno felici, prescrisse che le scarpe di ricambio si portino ai lati de lo zamo, mantenute da corregge, per togherle così dall'interno dove erano in contatto cola razione di biscotto, « Come volete, avrebbe detto il generale, che il sol ato mangi con piacere il biscotto avvelennato dal lucido delle scarpe... e da altro? Io ne mangiai « una volta ma era tento cattivo che ne restai disgustato « per tutta la vita. » E ne aveva ragione il generale; ed i sol lati mangiarono il biscotto non profumato, assai più volentieri.

A. C.

CH. Visy. — Note sul miglioramento del regime alimentare delle truppe in guarnigione. — (4 resur. de Med et de pharm. milit., agosto 1898).

L'alta competenza del dott. Viry nelle più svariate quest ont che riguardano r'imene militare, ci obbliga a riassumere in breve un suo studio sul inglioramente del regime a imentare deba truppa in guarn gione. Premesso che è detinitivamente entrata nel e abitudini dei corpi di truppa l'uso cell'anmentazione varia è che s. sono fatte numerose prove per migliorare in questo senso il vitto del sodato, egli si propone di stuliare e o che si è fatto nel II corpo d'armata. nel quale egh na seguito con attenzione e vivo interesse le e perienze praucate in proposito. Egu cila gli eccellenti risultati otteauti dal capitano Moulin della 10º compagnia del 5) farteria distre ata ad Ham, il quale si è propristo di dare a ciascun pasto un pia to di carne (carne di bue, di volatili, domaia e, dopescrio conservo), un portto di legumi (freschi o secchi), una insalate o un dessert (formaggio, frutta, biscottigi di più a pasto del mattino una minestra da grasso o da magro, di tembo in tempo del vino o del a birra e alla sera una tazza di caffe o di the.

Egli parte dal principio che conviene spendere integralmente tanto per l'alimentazione che per i suoi accessori il versamento degli uomini che vivono all'or linario ed essendo dato che 100 uomini versano all'ordinario lire 64 50 per giorno. occorre prima assicurate una riserva per far fronte alle spese seguenti caffé, zucchero, illuminazione degli ambienti, biancherie, paga del cu intere, cio che lascia per l'alimentazione di 100 uomini, per giorno, are 58,54 e per ogni pasto, lire 29,42. Con queste risorse e combinando con cura la scella dei cibi ogni 15 giorni, egli è arrivato a realizzare il suo programma. 1 pasti sono presi al refettorio, dove ogni uomo ha un piatto e una scodella, un tovagnolo logni tavola è provvista di senape, sale e di un trinciante. L'arrosto vien dato tre o quattro volte la settimana. La carne in conserva è data in tra modidifferenti, a cal lo con condimento, a fredio in insalata, e sotto forma di salciccie arrostite al forno. D'altra parie, il capitano Thiebaut del 51º fauteria ha riessunto in alcum suoi lavori le pratiche da lui esperimentate prima a Péronne poi a Beauvais dove fu distancato e che ora si usano per tutto d reggimento. Egli ha preso per base le quantità di albuminoidi, di grasso e di adrocarbur necessari secondo gli studi del dott. Schin fler, ad ha impiai tato dei registri per 100 uomini che permettono di stabilire i pasti i più variati e comprendono il prezzo di ozni vivanda, il suo valore alimertare teorico e la quantità necessaria alla sua preparazione Inquesti registri il comandante della compagnia possiede una base esatta in quanto al valore dell'alunentazione e alla certezza di una buona gestione finanziaria. Il benessere portato da questa rea e varieta nel rezinie anmentare e stato dimostrato dalla enorme diminuzione dei casi di imbarazzo gastrico. Il medesimo capitano Tojebbit, proseguendo i suoi studi, ha cercato, modificando il modo di acquisto delle derrate, se fosse possibile oftenere ancora dei mignoramenti nell'alimentazione ed ha mostrato che, specialmente per i condimenti, a corpi possono realizzare enormi economie cogli acquisti in grosso per mezzo, li lotti pubblici; la insistito inoltre sulla necessita di non accettare la carne che in quartiere. Tali ornicio generali sono stati seguiti anche negli esperimenti fatti dall'A, nella seconda sezione di infermieri mi itari, e qui pure si sono avuti ottimi risultati. È da notarsi: por che tutti questi in gaoramenti risultano si ccialmente dalla giu liziosa utilizzazione delle ris ree locali particolari, conie

at es, l'uso del pesce nei porti di mare, della birra nelle guarnizioni del nord, o dai progressi nei sistemi di cottura, al qual proposito e da notarsi l'impiego del forno Déglise, che funziona egregiamente da due aura all'8º battaglione dei cacciatori ad Amiens, del forno Chapi e, che funziona in molticorpi, del forno sistema Bobin, che sembra assai raccomandabile, usati al forte Hirson. Se si vuole però non perdere mai di vista che lo scapo essenziale al quale si deve tendere nel mighoramento dell'alimentazione per la truppa, e l'aumento del peso della carne destribuita, occorre portare seriamente l'attenzione sull'utilizzazione, per l'ordinario, della carne conservata negli stabilimenti frigoriferi, già in uso nelle guarmgioni dell'est e assai felicemente esperimentate nel Il corpo d'armata. Questa carne, come la formisce l'in instriaprivata in Francia (senza parlare di quella preparata negli stabilimenti frigoriferi militari), e attualmente di eccellente qual la, ha tutte le qualità di gusto e di alimentazione che si richiedono e termette, senza aumento di spesa, giaccho costa meno della carne fresca, di dare una carne nutritiva ed una maggior quantità di quella della razione regolamentare (1). te.

CONGRESSI

Congresso d'igiene nel 1899 a Como.

A solennizzare, non con estimeri sesteggiamenti, ma con avvenimenti scientifici degni del gran nome di Alessanaro Volta, la città di Como ha lodevolmente pensato di convocare nel prossimo anno, in epoca ancora da determinarsi, un Congresso nazionale d'igiene. Sotto il patronato dell'illustre ministro della pubblica istruzione, prof. Baccelli, si è gia costituito un comitato esecutivo, di cui è presidente onorario il prof. Bizzozero, presidente effettivo il prof. Golgi, e segretario generale il dott. Cosimo Binda. A quanto sappiamo, si sta pure preparando, in compessione col Congresso d'igiene, un Congresso di elettrologia medica. Vi sarà poi anche una Esposizione d'igiene.

⁽⁴⁾ Grea l'uso de la carne congelata vedasi un articol i dello stesso dott. VITY massunto nel nostro fascico del 30 2 uzno anno corrente, pag. 665.

CONCORSI

Concorso al premio - Riberi — per gli ufficiali medici del R. esercito e della R — marina scadente il 31 marzo 1900.

Programma Sulle disposizioni più opportune per il rapido trasporto dei teriti dal campo di battaglia nei luoghi li cura e sui mezzi di cura per ottenerlo, tenendo conto delle diverse condizioni del territorio nel quale può svolpersi la guerra.

- 1. Nessuna memoria, per quanto prezevole potrà conseguire il piemio, se l'autore non avra sodiisfatto a tutte le esigenze del programma.
- 2. Le memorie non premate potranno, ove ne siano giudicate degre, conseguire una menzione onorevole
- 3. Esse dovranno essere in dite e scritte in lingua dallana, con caratteri chiaramente leggibili.
- 4. Potranno concorrere scamente gli ufficiali medici del R. esercito e della R. marina in attività di servizio, in posezione di servizio ausiliario e di riserva. Ne sono per i eccet tuati i membri dell'ispettorato di sanita intittare, e della commissione aggiudicatrice del premio.
- 5. Ciascuna memoria dovra essere contrassegnata da una epigrafe, la quale verrà rijetata sopra una annessavi selle la suggedata, contenente il cognome, il nome, il grado, ed il luogo di residenza dell'autore.
- Sara evitata qualunque espressione che possa far conoscere l'autore, altrimenti questi perderà ogni diritto al conferimento del premio.
- 7. Verranno sottanto aperte le sche la della memoria premiata e delle giudicale incritevoli di menzione onorevole, le attre schede saranno a bruciate senza essere aperte.
- 8. L'estremo innite de tempo stal into per la consegua della memorie all'ufficio dell'ispettorato di sanita inditare è il 31 marzo 1900; quelle che pervenissero in tempo posteriore saranno considerate come non ricevute.
- 9. La pubblicazione nel Giornale medico del R. esercito e della R. marina dell'apparate delle memorie presentate al concorso, servira di ricavuta ai loro autori.

10 Il manoscritto delle memorie presentate al concorso apparterrà di diritto all'ispettorato di sanità militare, con piena facolia ad esso di pubblicare, per mezzo della stampa, quello della memoria premiata.

L'autore però della memoria premiata è altresi libero di dare, collo stesso mezzo, pubblicità al proprio lavoro, anche emendato e modificato; purchè in questo caso faccia si che da una prefazione o dal testo del libro si possano conoscere tutti gli emendamenti e le modificazioni introdottivi posteriormente all'aggiudicazione del premio.

Roma, li 16 novembre 1898.

L'Ispettore capo di sanità militare Reois.

Il Ministro - A. DI SAN MARZANO.

VARIETA

BRUNET, med co della marina francesa. — L'organoterapia prima di Brown-Séquard (Archives cliniques de Bordeaux, febbraio, marzo, aprile 1898).

Quando Brown-Séquard comunico la prima volta i suoi studi sulla organoleradia si sollevarono due correnti d'idea fra loro opposte, quella dei partigiani, i quali vollero inalzarla agli onori della genialità, come l'espressione d'idea fis ologiche recenti e piene d'avvenire; l'altra dei detrattori i quali vollero ridurla ad una furba trovata, messa innanzi solo per sodisfare la sete di specialità, che e la caratteristica dell'epoca nostra. Gui uni e gli altri avevano dimenticato o non si erano dati la briga di sapere che questo metodo terapeutico era stato impiegato nella più remota antichita, dove troviaino un primo esempio in Chirone il Centauro, precettore d'Achille, che fortificava il suo discepolo nutrendolo colla midolla di leone.

Narra Plune il veccino nella sua storia naturale (lib. XXVIII) che gli anticni Greci facevano largamente uso di medicamenti tratti dall'uomo e dagli animali, ritenendo che ciascun vistore sane avesse ili se la speciale proprietà di ristabilire

VARIETÀ 1227

la salute dell'organo correspon lente ammalato. Naturalmente la pretesa di quel tempo risentiva della idee stranamenta fantastiche e nebulose che dominavano, e quindi bene spesso si e passato il segno. Così D'inocrito non esito a dire che in certi casi le ossa della testa di un pazzo hanno più spiccata in licazione che quelle di un savio, o che i testicoli e le ossa di un amico o di un famigliare possono qualche volta rendere inighor servizio che quelle di uno straniero.

Pero not si come sin dali epoca greca antica fa capolino l'idea del succo testicolare di Brown-Sequard, che vedremo in seguito svilupparsi e completarsi attraverso i secoli. La speranza di poter ristabilire certe funzioni naturali abolite o semplicemente affievolite, spec almente quelle degli organi della generazione, pare el e abbia stimolato il pensiero di tutti i popoli, in tutti tempi. L'uomo si rassegna a morire, ma non sa, non vorrebbe rassegnarsi a perdere, prima di morire, la potenzialita o la funzionalita dei suoi organi e specialmente di alcuni suoi organi. Non so se e quanto cio possa o debba parere strano, una appare evidente, scorrendo le pagnia del cillega della marina francese, che le funzioni sessuali sono sempre state oggetto di cure speciali e di particolare considerazione.

Dice Descorres the per exclare al conte basegoa mangiar crude dei testroli li cam ac uratament i midriti e ingrassati, o farli sectare e adurli in polvere per prender i poi mesco-lati a del buon vino.

E il vecchio Phino, l'illustre vittima de la curiosita scientifica, nell'opera teste ricordata. Ia rilevare come l'organoterapia la resse parte della me ticma populare e come la me licazione or in tica fosse parti iolarmente ricca in preparazioni E, non man festando convinzioni personali riportan lo te credenze del temi o, cita come afro fisiaci riteriuli di una grande efficacia i l'esticoli di lepra n'alignati crudi, quelli d'asino, specialmente il destro, fritati e presi con del latte o dell'acqua, quedi di cervo disseccati, rifotti in polvire e mescolari a del vino; quelli di cavatto, disseccati anch'essi e polver zzati, finalmente le parti sessuali della icia mangiate mis e a del miele: a quest'ultima preparazione in ispecie era creduta a potenza di eccitare incraviziosamente all'amplesso chieschessia, per freddo e i cremita che si fosse.

Dal popola queste idee si fecero strada nei cultori della medicina. Galeno non ne parla nelle sue opere, ma Orbasio e Rufo l'Efeso, suoi contemperanei, etano i testicoli se cride la velpe, polverizzati e presi un una qualche bevanda, come caract di procurare infabilimente e senza danno una valida erezione

Nell'età di mezzo la medicazione testicolare continua sotto tutte le sue firme e nelle sue più svariate applicazioni, e non più al solo scopo di eccitare al coito, ma anche di stimolare l'organismo in genere e favorire in tal modo lo stato zenerale. Mesue, il grande menico arabo, raccomandarno i testicoli li volpe o d'a melio mangiati crudi, o disseccati e ribiti in pilvere, esciama in questo me tramento non solo moltiplica lo sperma ed ercita al coito (semen auget renerenque incitat) ma è tonico e recostituente per tisici arrivolti allo stato etico e per coloro che siano indeboliti o consunti da qualsiasi malattia.

La scuola salernitana, che tanto contrii uì a tenere alto il prestizio degli stult metici nella note del medio evo, profiitò degli insignamenti degli a abi, si favorevoli all'organoterapia, e nel suo codice sanitario si trovano preconizzati e nettamente commentati i principi della medicazione Brownse pardinna. Un disrepolo della Facolta di Perigi, intorno al 1000, dicento appunto d'ispirarsi ai lettami della sciola di Salerno, scrive di e ciascun essere comunica a tutti gli altri cui si unisce le sue proprietà e le sue virtà naturali. Da ciò ne segue che quando si vuole eci tare all'amplesso bisogna scogliere i'anuna e più ca do e nel momento in cui esso e i in vigoroso e più proclive al a copula, e bisogna i rendere di questo animale la parte più a latta come i testicoli o la matrice.

In un'epoca più moderna noi troviamo Gerolamo Cardano, me heo de l'arcivescovo di Bologna (1566) che raccomanda la me licazione orciutira come tonica e ricostituente. I testicoli di gallo sono da lui part colarmente rancoman lati come uno dei primi atmenti da parsi ne la convalescenza. È il Mattoli, me lico senese contemporaneo del Cardano, così parla di questo genere di me le azione: « quanto ai testicoli di ganetti che non abbano mai salta o le ga line, casi debbolo considerarsi indicatissimi per cocro che sono emaciati da lunghe mainthe » e aggiunge per rincalzo ci e « hanno anche la proprieta di moltiplicare lo sperma e render più ficcile l'amplesso, »

Un amo che sara stato per a cere una sicura dimostrazione

VARIETA 1229

della conservata o ripristinata salute ma è forza convenire cas questo studio I facilitare le lotte l'amore è stata sempre una grande preoccupazione dell'umanità.

Non si cre la pero che l'opoterapia si l'imitasse alla sola me licazione orchit ca. Partendo dai principio già esposto, tutti gli organi sono stati mooperati per ripristipare la salute degli organi corristo i tenti ammalati, in principio secon lo concetti strani e confusi, più tarci con un indicizzo che lia tutte le apparenza di essere scientifico.

Contro le montte nervose consiglia Di scoride di mangiare il cervello di lepre.

La me reazione epatra di Combe, Carnot e Gibert fu gia in uso presso gli anticlii Greci, che ciravano le flussioni epatiche col fegato di lupo seccato e preso ni polvere, e le cachessie cella stessa glandula biriare (cirrosi) col medesimo fegato di lupo, ma sciolto in un veicolo qualsiasi.

La melicazione polinonare, che in questi ultimi tempi è stata imovamente rimessa in uso, e in licata da Dioscoride, il quale raccomanda il polinone di velpe contro l'entis una. È trovasi pres ratto il ventricelo di rodo seccato, polverizzato e preso nel vino contro i disturbi gastrici, lo stoma o di lepre e di cavallo contro le gastralme, la sacra stomaca, dell'agnesio, de da lepre, debu capra, del vitedo contro te lifficili digestioni.

Che pur' Quasi a precorrere anche la medicazione renale, che Dieulafoy na ublizzato pel printo contro l'urenna, e Teissier pur tardi contro la nefrite, gli antichi Greci usavano i rognomi li lepre contro la reneba, e nell'idiorisia raccoman lavano abl'ammitato di bere la piopria orina o quella denara.

l'utto questo bagazno terapentico dell'epoca gre a veniva trasmesso daga uni agli altri per empirismo, senza formule bane stabilite, senza concetti teorici esplicatavi, senza grande cura nella preparazioni, finche nomini di zronde valore, come Oribasio e Rufo d'Eleso, gia ricordati, com nciarono a renders, ragione non soltanto del modo d'a ure dei medicamenti, ma anche il de loro indicazioni chiniche, degli eccipienti più adatti e del modo migliore d'amministrazione.

Disgraziatamente le tenebre del medio evo caddero anche su questi studii, come su tutto, e dobbiamo agni Arabi prima, eppor alle nostre scuole di Salerno, di Bologna e di Padova tutto quello che si e salvato dal grande nantragio

Tra ga Arabi Mesuè, che è forse l'intelletto più forte, rimette in onore la mencazione organica è consiglia i carvelli d'animali, sopratutto is piccols uccella, come eccedenti rimedi contro l'epilessia, la mania e la melanconia; la initza d'asino contro i dolori splenici, i rognom di porco o di cervo contro le debolezze det rem, aggrungen lo che sebbene quelli di cervo s an la preferirsi, pure anche i rognoni degli altri animali. go iono proprieta quasi ident che. Ma per non andare troppoper le lunghe, bastera riportare il seguente biano, attribuito ado stesso Mesus e tra totto nel 15xl da Pietro Apponi di Padova, per farsi un'i lea del concetto che avevano gli Arabi dell'organoterapia - « Bisogna nutrire e rinvigorire il cervello dell'nomo col cercello di galio, il polmone col polmone di volpe, lo stomaco coi ventricoli in polio e sopratutto colle loro membrane interne il fegato e i reni col fegato e i rognoni di cervo, la vescica con la vescica di donnola. Il mantenimento e la reintegrazione della funzionalità di un organo si ottengono da un organo somiguante, impero iche ciascun corpo e ciascuna parte del corpo ha le sue specia i proprietà »

A meno di voler arrivare alle spiegazioni fisiologiche uttuali è difficile essere più espliciti!

Le nostre scuole italiane, come anche quelle di Spagna e di Francia, ere litarono questo genere di medicazione e lo conservarono, non tanto per esperienza propria, quanto perche l'autorità delli antichi gli conferiva una specie di vanerazione. In tal molo esso attraverso l'età di mezzo sostenuto dalla tralizione, ma si trovo nello stesso tempo sovraccaricato da una quartita di ricette complicate, che ne muscheravano i veri effetti

C dia fine del me no evo el be principio una vera febbre di lavoro e di ricerche: Bacone e Paracelso inalzarono il vessiblo della scienza sperimentale, gettando in un canto tutti gli insegnamenti imposti dall'autorita tradizionale degli anticni. Una lotti titannea s'impegno tra le osservazioni empiriche appoggiate sopra le teorie morali e vitaliste da un lato, dall'alra l'esperimento sostenuto dalla chimica miscente e dalle ipotest meccaniche. L'organoterapia ne risenti un terribile colpo, ma a iagio adagio le osservazioni degli anticni tornarono a guadagnar tirreno e tutte te med cazioni di Mesue si svilupparono di nuovo e si vestirono di formule magistrali. La medicazione ceretirale, l'epatica, la splenca, la nefritica, la gastrica, la cardiaca, la polmonare trovarono tutte quante

i loro fautori in me lici di grande valore. Al 17º secolo raggiunse veramente la sua epoca aurea con una ricchissima collezione di preparazioni da costituire un vero e proprio completo sistema terapeutico.

Essa duró nel suo spiendore per tutto il secolo 18º fino alla rivoluzione francese, dopo di che divenne una pratica tutt'affatto popolare, la quale non fu più creduta meritevole di figurare nelle opere scientifiche.

Ma rimase vivente nei costumi popolari di certe provincie e di certi mestieri, anche nel nostro secolo fino a Brown-Sequard.

All'ammazzatoro di Bordeaux è sempre stato di una grande difficoltà procurarsi dei testicon di toro, perchè molto ricercati, specialmente dai Gitam spagnuoli, per acquistar vigore e come eccitanti alla Venere.

la Alsazia e molto in uso di far consumare dei polmoni di volpe o di giovane cane contro la tubercolosi e le gravi affezioni di petto.

A Parigi i beccai hanno l'abitudine di mangiare al mattino del cuore di montone molto fresco e appena scaldato alla grigue, pretendendo di trovare in questo pasto le forze e il vigore di cui hanno bisogno per il loro mestiere.

E chi non conosce l'abitudine di bere il sangue ancora caldo per curare l'anemia ed anche la tisi?

Questi costumi hanno sempre mantenuta viva la tranzione ed hanno conservato all'opoterapia in tutti i tempi il consenso universale dei popoli, e quasi sempre anche quello dei grandi maestri della medicina, setto le cività diverse, con le teorie mediche più differenti, con le ipotesi più disparate sulla natura e la vita, tra gli avversari come tra i partigiani dell'insegnamento officiale e della libera ricerca.

Contultoció non intende l'autore di diminuire il grande merito di Brown-Sequard, que lo di aver fatto rinascere un metodo terapeutico ormai morto, e di avergli dato una nuova vita, più preziosa dell'antica, fornendogli i mezzi legitimi di durata e di synuppo, fondati sopra l'esperimento.

c.f.

NOTIZIE

Nuovo giornale medico.

Col I' gennalo vedra la luce in Napoli un nuovo periodico col titolo Giornale di medicina e chirurgia del medico pratico, diretto dal prof Scalese Nel programma la direzione stessa reconosce che in Itana abbiamo sovrabbondanza di perio lici. Ma e un fatto che anche i bisogni scientifici sono considerevolmente allargati. Lo scopo di questo giornale è, come suona il suo stesso litolo, essenzialmente pratico: essere una guila dell'esercente, dare soltanto quello che può tornare di pratica utilità al letto dell'infermo, sia per la diaguosi, sia per la prognosi sia per la cura. Quindi il giornale sarà parco di lavori originali, che spesse volte appagan più l'amor proprio di chi scrive che i bisogni scientifici di chi legge, usurpando spesso mola pagine interno ad un singolo acgomento. Vi sara ao de mua rubri a intitolata: Corrispondenza sen atifica, nella quale zh abbonati riceveranno risposte, s harimenti e consigui su qualunque quesito di natura clinica e pratica.

Il giornale escira d' e il 15 di ogni mese in fascicolo di 32 pagine. L'abbonamento costa. L. 9 all'anno. Gli abbonati Lanno diritto a ricevere con ritazione di prezzo (da. L. 32 a. L. 20) l'opera del prof. Scalese: Semeiotica e diagnosi medica.

11 Direttore

Dott. G. B. Givogre, colonn med. ispettore.

D. Ribotro Livi, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente

RIVISTA DI OCULISTICA.

Darier. — Trattamento della congiuntivite granulosa	٠	1207
stiche	•	# Supp
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.		
Disulatoy. — Sifilide dello stomaco		
RIVISTA DI TERAPEUTICA.		
Elabora e Helez Un nuovo anestatico: l'ortoformio	an.	1514
Arleiog — Di una sostanza aggiutuante dei bacillo della tubercolosi vera.		
101da 3 0 a 5 0 7 0 1 1 1 5 0 - 0 1 1 1 0 0 0 0 0		1415
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE.		
Lombroso. — Caratteri speciali di qualche degenerazione	_	
RIVISTA D'IGIENE.		
De Pietra Santa. — Igiene militare		
CONGRESSI		
Congresso d'igiene nel 1899 a Como	eg.	1224
CONCORSI		
Concorso al premio • Bibert • per gli ufficiali medici del R. esercito della R. marina scadente il 34 marzo 1900	ag.	1215
VARIETA'.		
Brunet. — L'organoterapia prime di Brown-Sequard	'ag.	1226
NOTIZIE.		
Nuovo giornale medico	'ag.	1232

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presse l'ispettorate di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

9

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascun mese in ascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal i° gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il seguente.

						Abbona- mento annuo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Britrea	4			,	L.	12 -	4 40
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)				4		45	€ 30
td. id. id. (id. B)						47	4 50
Altri paesi		_			16	90	4 70

L'abbonamento non disdetto prima del 4º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari la effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate menalli).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carico degli autori

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguile sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono,

GIORNALE MEDICO

DEL

REGIO ESERCITO

Anno XLVI

N. 12. — 34 Dicembre 4898

ROMA
TIPOGRAFIA ENRICO VOGHERA

Gli abbonamenti si ricevono dall'Amministrazione del giornale Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra).

19 6th 99

SOMMARIO

DELLE MATERIE CONTENUTE NEL PRESENTE FASCICOLO

MEMOREE ORIGINALL

Bulgarini. — Di un nuovo aspiratore per la hiolaplassi	233 243 253 257 264
BITISTA DI CIORNALI ITALIANI ED ESTEMI.	
RIVISTA MEDICA.	
Chauflard. — Diagnosi della gotta e del reumatismo articolare acuto Pag. 15 Pons. — Eritemi infettivi nella febbre ilfoidea	
RIVISTA CHIRURGICA.	
Hauser — Il varicocele sintomatico del tumori del rene	196 198 300 301 101
Ouplay. — Diagnosi delle ulcerazioni della lingua	
	us a
Strada. — Sulfe cellule caliciformi della congluntiva	Ub
(Per la continuazione dell'indice vedasi la pagina 3º della copertina).	

CONSIDERAZIONI MEDICHE

SIGLA ZONA DI RELL'INVISITO DEL Ǽ POUS MENTO AUTINI

Per il dott. Giovanni mermueci, capitano medico



Il 6° reggimento alpini, cui ho l'onore di appartenere, dall'ottobre 1887, epica nella quale sdoppiandosi ciede origine al 7° reggimento alpini, recluta il suo contingente nella zona montana delle due provincie di Vicenza e Verona. Questa a giusa di larga striscia, si estende in direzione da est ad ovest e da nord a sid, precisamente fra il 46° ed il 45°,35′ di latitudine, 30° 30′ ed il 29°,15′ di longitudine. Tale zona presentasi geograficamente benissimo limitata avendo per termini al nord l'attuale tortueso confine politi o con il Trentino, ad est quello del Vicentino con le provincie di Treviso e Belluno, ad ovest la sponda veronese del lago di Gar la, meutre le ultime propagini delle prealpi nostre, e il perdersi di queste nella veneta pianura, segnano il naturale suo confine a mezzogiorno.

Nella parte nord est di tale regione e precisamente in quella che amministrativamente appartiene alla provincia di Vicenza, osservasi la conformazione spiccatissima delle prealpi in altipiani, che con pareti ripidissime strapiombano sulle valli e sulle pianare sottostanti; così i due altipiani del Grappa e dei Sette Comuni fra loro divisi dalla fen litura del Brenta e

quello più piccolo di Tonezza, che l'Astico separa dall'altipiano di Asiago, mentre nella provincia di Verona
l'altipiano dei Lessini continuasi invece con numerosi
contrafforti a dolci pendenze fino alle colline che coronano la nostra città. Fra le valli sonvi principalissime
quelle del Brenta, dell'Astico, dell'Agno, dell'Adige;
queste e tutte le altre innumerevoli minori hanno costantemente una direzione da nord a sud, esposte quindi
nel modo il più favorevole per le svariate colture delle
diverse latitudini e le più adatte per lo sviluppo e l'accrescimento della specie umana (1).

Considerata tale regione sotto l'aspetto altimetrico. noi vediamo che da altezze di più che 2200 metri sul livello del mare, quali son date dalle cime del Pasubio. del Baldo, della Cima Dodici ecc., si arriva fino a soli 31 metri dei dintorni di Vicenza; donde si possono distinguere tre zone nettamente marcate, la prima dai 2200 ai 1300 metri, la seconda dai 1300 agli 800, la terza dagli 800 metri in giù. La prima zona, rappresenta la regione degli alti pascoli, abitata soltanto durante la stagione dell'alpeggio da giugno a settembre, ordinariamente dagli abitanti della seconda zona che colà si trasportano per pascolarvi gli armenti, zona dominata dai venti, soggotta a forti squilibri di temperatura, non suscettibile di alcuna coltura, utilizzabile soltanto per il pascolo e per la silvicoltura. La seconda zona presenta centri importantissimi di popolazione, quali l'altipiano di Asiago, popolato da oltre 25,000 abitanti e quello dei Lessini con circa 12,000. Quivi, oltre la pastorizia, vengono utilmente coltivati il grano saraceno, la segale, l'orzo, la patata. ecc.

Da ultimo la terza zona è suscettibile di tutte le più svariate colture, e mentre nel fondo delle valli cresce

⁽f) Sormani, — Geografia nosologica d'Italia

rigoglioso il frumento ed il granturco, le colline si allietano di piante fruttifere di ogni specie, e le uve dei contrafforti di Valnantena e Valpolicella danno i profumati vini noti in tutto il mondo. Fortunata conseguenza della configurazione geografica di tale territorio e della sua struttura geologica per la maggior parte calcarea e di formazione alluvionale, o morenica, si è l'impossibilitato ristagno delle acque, e guindi l'assoluta mancanza in detta zona di veruna regione malarica (1). Così pure il gozzo ed il cretinismo, queste piaghe di tutta la grande catena alpina, sono quasi sconosciute nelle nostre prealpi, e mentre nei circondari di Sondrio ed Aosta le riforme per tal motivo sommarono negli ultimi 3 anni alla media del 20 p. 100 degli inscritti, i consigli di leva di Vicenza e Verona nello stesso periodo per l'identica ragione ebbero a pronunciare pei mandamenti montani il primo il tre, il secondo il due per cento soltanto di riforme. Pur troppo tale regione generalmente tanto favorita dalla natura, per lunghi tratti. specialmente sugli altipiani, e sprovvista affatto di sorgenti e di corsi d'acqua perenne. Così l'altipiano dei Sette Comuni, su di una superficie di quasi 300 chilometri quadrati, non conta che poche fonti ed un sol corso d'acqua perenne, che disgraziatamente non puo servire affatto agli abitanti dell'altipiano, perchè sortendo da una caverna posta nel fondo della valle del Brenta, dopo un corso di appena 200 metri si scarica in questo fiame (il fiame Oliero).

Nelle identiche condizioni trovansi gli altipiani minori dei Lessini e del Grappa Quivi le acque si mabissano nelle frequenti fenditure del suolo calcare, per

⁽⁴⁾ I pochi sollati malatici dei mandamenti montani delle provincie di Vicenza e Verona di me vistati, crano in livitati che avevano contratta tale infezione o lavorando nelle piannite del Lasso Veneto o ne le regioni malariche dell'Ungheria e della Croazia.

ricomparire poscia nel bel mezzo della veneta pianura dando origine a fiumi di una certa importanza. Così quasi due terzi degli abitanti gli altipiani, sono costretti a ricorrere all'unica risorsa dell'acqua piovana, raccolta in mal costrutte cisterne, dove l'abitato è alquanto denso, ed in pozze superficialissime dove non esistono che poche abitazioni. Disgraziatamente queste acque, raccolte così primitivamente, vanno soggette a frequentissimi inquinamenti; tutto il sudiciume dilavato dai tetti, dai cortili, dai terreni colturali vicini. va alla cisterna, quasi sempre mancante di qualsiasi filtro, sicchè spesso lo stesso aspetto fisico del liquido raccolto, specialmente dopo una pioggia succeduta ad un periodo di siccità, è quasi ributtante. Da ciò frequenti casi di infezioni tifiche, che spesso assumono proporzioni di vere piccole epidemie, in causa delle quali il reggimento ebbe ripetutamente a subire perdite notevoli. Le condizioni economiche della maggior parte dei comuni montani della nostra zona, sono tali da non permettere costose opere di ricerche ed utilizzazioni di lontane sorgenti o di lontane collezioni di acque superficiali, ma pur tuttavia in parecchi casi, i comuni maggiori, che spesso trovansi in buone condizioni finanziarie perche dotati di estesi beni patrimomali, memori dell'antico detto dei padri nostri: Salus publica suprema les esto, potrebbero provvedere al rifornimento di buona acqua potabile con adatti lavori di condottura, oppure, dove questa non fosse possibile, con la costruzione di pozzi cisterne per uso pubblico, di quei pozzi-cisterne nei quali fin dal medio evo fu maestra la nostra Venezia (1).

t. Su tale proposito il Die Giaxa, nel suo Truttato di igiene, finisce il capitolo si il zione rurale osservando come l'applicazione delle misure igieniche nelle e in agne ai ma a lottare oltreche con l'inchiferentismo e l'ignoranza del lavintore della terra, anche con la mancanza dei mezzi, e fa voti perche lo Stato

L'estesa viabilità, le numerose strade carrozzabili e mulattière che dalla pianura conducono alle prealpi veronesi e vicentine, se da un lato alterarono la primitiva semplicità dei costumi, dall'altro servirono beneficamente a migliorare le condizioni igieniche delle abitazioni e della proprietà personale. Le abitazioni trogloditiche che mi venne dato di vedere troppo spesso in parecchi punti delle Alpi, e le case costrutte su pochi metri di spazio, col solo ingresso, senza o quasi finestre, senza pavimento, senza camino, dove il fumo del focolare si mescola alle esalazioni della stalla sottostante, da noi fortunatamente mancano quasi completamente (1).

Quantunque l'acqua in genere sia scarsa, non v'è per essa, nelle nostre popolazioni prealpine, l'idrofobica ripugnanza che spesso riscontrasi nell'alpigiano lombardo e piemontese. La stessa emigrazione temporanea tanto estesa, ed il soggiorno dei nostri montanari in regioni ove la nettezza è tenuta in sommo grado, col migliorarne le condizioni economiche, influi pure favorevolmente nel modificare in meglio le loro abitudini di proprietà e di personale nettezza.

Ben a rag one scrisse il De-Giaxa che dal progresso dell'igiene pubblica e dall'applicazione delle sue norme si può desumere il grado di floridezza economica e morale di una popolazione (De Giaxa, Manuale di igiene pubblica, pag. 7). Che se diamo uno sguardo all'ambiente della nostra regione, dove nelle migliori condizioni si sviluppa e prospera la nostra razza, duolmi di andar contro ad un'opinione inveterata forse in molti dei miei egregi colleghi, e che anch'io condividevo

venga in aluto ai comuni curali bisognosi con adeguati sussidii e prestiti, in modo che il risamimento delle popo aziona curan si compat, dimente col loro stato economico, sia progrediri ti, e scatarisca dalla persuasione della necessità e del vantaggio che ne consegui no.

⁽I) Francesco Freschi, - Igiene pubbica e pulizia ignitaria

un giorno, ma che scalzossi e crollò del tutto nella mia mente man mano che ebbi campo di esaminare de visu buona parte delle popolazioni alpine e che potei consultare i risultati statistici dati dai vari Consigli di leva.

Purtroppo l'affermare che le popolazioni veramente alpine sono il prototipo della salute e della robustezza, al di d'oggi costituisce una delle solite frasi rettoriche, una delle tante... menzogne convenzionali. In causa di melteplici fattori, fra cui principalissimi la miseria, il lavoro eccessivo cui vengono precocemente sottoposti i fanciulli, la mancanza di qualsiasi più elementare regola d'igiene, la deficienza d'aria e di luce, in villaggi che spesso non scorgono il sole per interi semestri, e (non ultima causa) i frequenti incroci fra consanguinei, nelle valli alpine riscoutransi numerosissimi gli erniosi, i cretini ed i gozzuti, sopratutto i deficienti di statura. (1) Perciò godono una triste notorietà le vallate italiane di Aosta e della Valtellina, e sul versante settentrionale ed orientale delle Alpi le populazioni nane dell'alto Bernese ed i gozzuti e cretini del Delfinato.

Basta, ripeto, consultare anche superficialmente le statistiche date dai consigli di leva di Sondrio, Aosta, Susa, Pinerolo, Cuneo, di tutta insomma la zona alpina per riscontrare la verità del mio asserto, e per vedere come il primo di tali circondarii, dalla formazione del regno d'Italia in poi, sua malauguratamente alla testa di tutti gli altri consigli di leva del regno per numero di riformati (2).

do la alcuni man l'imenti de la provincia di 89 elrio il reformati per di licienza di statici il reggiunisero qualche anno il 227 per 1000.

² h Probazzion, in uno studio Sul gozzo ed il crelinismo nella Vallellina, c ini cisa l'impia scorso nel biornale della Regia Società di gione di Milano, studio o corredato da numerosi dati statistici desinti i li fonte ulli cile, faceva salice 2 i milivi lui pi desemente giozziati di pie la provincia a 5876, i creti di a 1881 i si nicretti i a 1583, sui di una populazione di trea 430.000 abitanti. Vi e i cire alla enorme proporzione del 4,52 p. 100 dei primi e del 2,24 p. 400 dei secon li con ambiedia la endemie in forte aumento.

C'e proprio da spaventors 5

Perfino nella parte veramente alpina della provincia di Udine, in quella terra che essendo stata porta principalissima d'ingresso di tante invasioni barbariche, fu quasi croginolo dove un felice incrocio di razze, diede origine a quel tipo friulano, robusto, svelto, intelligente, attivo, costituente una delle più belle razze che popolino la nostra penisola, perfino nel Friuli, in due leve che ebbi campo di farvi, potei riscontrare come la regione Carnica costituita dall'alta valle del Tagliamento, ed in parte l'alta valle del Fella suo affluente, dessero rispettivamente il primo anno il 33 ed il secondo anno il 35°, di riformati, mentre il rimanente della provincia nel suo assieme non diede che il 10, °.

Questi criteri trovano la loro giusta applicazione anche nella nostra regione. Essa, trovandosi fortunatamente tutta compresa nella regione prealpina, non possiede valli troppo profonde, siché da pertutto vi penetra abbondantemente il sole. Attraversata da numerose strade e da importantissime arterie di comunicazione ove con i commerci e con le agitazioni e conomiche arrivano dal di fuori continui nuovi elementi, non subisce quella vera segregazione, quell' assoluta mancanza di ogni stimolo della vita psichica che tanto di fre juente si osserva nelle popolazioni veramente alpine, senza di che la mente giace in un' inerzia dalla quale non viè più tardi giunastica che valga a trarnela, quivi la razza, salvo porhi centri manifatturieri do e la grande industria servi in parte a guastarla, è da pertutto bella e robusta 1).

⁴⁾ Da Inngo tempo gli studiosi delle endemie cretimelie e gozzara ne ebbero a notare come basti talora l'incresi di una struda, una ferrovia che attraversi una valle. L'estendersi in genere della viabilità perche ta percentuale dei cretini scenda alla meta e talora perlino ad un terzo. Quel softio di civiltà od almeno di vita, scuole i cervelli pie mi, li spinge a pensare, mantiene vive nella loro funzione le cellule nervose che in caso contrario sarebbero andale per inerzia mesoralulmente perdute.

Sormani, - Geografia nosologica d'Italia

Howe. - Rapporto su'le cause del cretonsmo nello Stato di Vassachussetts

Là dove, come nella nostra zona per la sua topografica costituzione, non è fortunatamente impossibile la
formazione del latifon lo, ed in pari tempo la terra non
è troppo avara con chi la lavora, dove da epoca immemorabile ciascheduna famiglia possiede il suo appezzamento di terreno conservato da padre in figlio qual
sacro retaggio, dove allietate da una splendida esposizione meridiana si succedono le più svariate colture, là
cres e e prospera meglio l'umana famiglia. La terra
simili a sè gli alutator produce... scrisse uno fra i grandi
nostri poeti, e tale sentenza considerata si dal lato fisico
come dal lato morale fu e sarà sempre di una verità
incontestabile.

Dopo considerazioni, in fondo tanto lusinghiere, duolmi dover pur accennare all'unica nota triste, alla sota vera endemia che oggidi funesti ancora la regione presa da me in esame, inten lo alludere alla pellagra. I dati statistici risultanti dall'ultima inchiesta ministeriale in proposito, rimontano al 1881, ed attribuivano un triste primato alla regione veneta sulle consorelle italiane, facendo salire i pellagrosi del Veneto a 55881. Anche nelle nostre prealpi, l'enorme frazionamento della proprietà fondiaria, creando una numerosa classe di possidenti miserabili, stabiliva un terreno propizio a tale endemia.

Pur tuttavia fin d'allora risultava come i mandamenti di montagna della regione veneta fossero quelli dove il contingente dei pellagrosi era relativamente meno numeroso. Tal fatto venne spiegato con l'alimentazione più confacente, nella quale, stante l'estesa pastorizia, sono in maggior quantità rappresentate le sestanze animali azotate. Al di d'oggi, quantunque manchino ulteriori statistiche ufficiali, tutti gli studiosi di tale enfemia, sono d'accordo nell'ammet-

sulta zona di rectutamento del 6º reggimento alpini 1241 tere come essa segni una costante progressiva diminuzione (1).

Se, disgraziatamente pel nostro paese, non si poterono modificare quei fattori sociali che esplicano una ben triste influenza sul benessere fisico ed economico delle popolazioni, fattori dai quali scaturisce quel complesso di condizioni che ingenerano la miseria e con la miseria la pellagra, pur tuttavia le voci dei pochi, ma intelligenti e volonterosi, che dappertutto cercarono di inculcare in proposito sano massime igienicho, esercitarono una benefica influenza dapprima sulle menti, quindi sulla sa-Inte delle nostre popolazioni rurali. Nella parte montana, dove in genere le intelligenze sono più aperte, i consigli di non consumare granturco avariato, di adoperarne soltanto di ben essicato, di respingere il mais cinquantino, trovarono seguito largo e confortante. D'altra parte persone intellettualmente filantropiche, con la fondazione di pubblici essicatoi, di ventilati granai, di cantine sanitarie, di pollagrosari, efficacemente contribuirono a prevenire, limitare, e curare quel male che per un momento destò serie apprensioni e timori sull'avvenire delle plebi rurali di così gran parte d'Italia.

D'altra parte i forti dazii pretettori e la sorveglianza governativa, chiusero quasi del tutto le porte d'Italia al granturco importato dall'America e dalla Russia, che spesso durante la traversata per mare restava oltremodo avariato, facendo si che oggidi esso venga quasi tutto destinato alia distillazione Da ultimo la stessa rottura dei trattati di commercio con la Francia, se da un lato danneggiò immensamente i produttori vinicoli del mezzogiorno, valse a migliorare igienicamente le condizioni delle popolazioni montane della nostra

⁽f) DE GIANA. — Igiene pubblica Strammiq. — La pellagra — Mismo 1891.

regione. Quei vini di Puglia, non trovando uno sbocco all'estero, si riversarono sui nostri mercati, penetrarono nei più piccoli villaggi; per il loro basso prezzo, essendo alla portata delle borse più modeste, trovarono largo consumo presso popolazioni che prima non potevano permettersene che un uso limitatissimo, e quale stimolanti, rappresentanti inoltre un vero alimento, contribuirono alla diminuzione della pellagra. Ai Consigli di leva di Verona e Vicenza, da parecchi anni i coscritti che vengono riformati perchè affetti da pellagra rappresentano una cifra insignificante, qualche anno mancarono affatto, mentre fra le reclute assegnate al 6º reggimento alpini, mai mi venne dato di riscontrarne una che presentasse neppur lontanamente traccie di tale endemia.

Ed ora un'ultima considerazione sulle razze che popolano la nostra regione.

Sono due e nettamente distinte.

Popolazioni di origine Germanica abitano gli altipiani, mentre il fondo delle valli e le propagini collinose delle prealpi sono abitate dai discendenti dei coloni Romani mescolatisi con elementi dati dalle numerose invasioni barbariche.

Le popolazioni che abitano gli altipiani dei sette comuni Vicentini e quelle dei tredici Veronesi, vennero lungamente studiate da storici e glottologi italiani e strameri. Esiste un'intera piccola biblioteca di pubblicazioni antiche e recenti sull'argomento. Gli scrittori tutti però concordano nell'ammettere l'origine germanica di tali popolazioni, confermata dal linguaggio tuttora parlato in alcune borgate e villaggi e dalle numerosissime denominazioni di località portanti nomi te leschi malamente ital anizzati. Per mio conto, oltre chè apprezzare gli ordinari caratteri fisici delle reclute provementi dagli altipiani in parola, oltrechè notarne

il colore dei capelli e degli occhi, e la statura sempre vantaggiosa, volli anche procedere alla misurazione dei loro crani. Nei tre anni dacché fo' parte del 6° reggimento alpini, potei estendere le mie ricerche su 326 reclute nate sugli altipani di Asiago e dei Lessini, da genitori pure oriundi delle regioni in parola. Osservai come prevalesse grandemente il cranio sub-dolicocefalo (circa il 90 p. 100) proprio delle popolazioni del mezzodi della Germania, specialmente della Baviera e del Tirolo, nel mentre possedevano capelli biondi circa il 40 per 100, castani il 52 p. 100 e soltanto l'8 p. 100 capelli neri.

Il fondo delle valli e le propagini collinose delle nostre prealpi, come accennai più sopra, sono abitate da popolazioni aventi tutti i caratteri etnici della razza italiana derivata dall'incrocio degli antichi coloni romani con i numerosi elementi dati dalle invasioni barbariche. Anche nelle nostre prealpi si ripetè il classico fatto: Grecia capta, ritricem Romam subject, o gli invasori mescolandosi coi coloni primitivi finirono fondendosi con essi, adottandone usi e costumi, lingua e leggi (1). La differenza fra i due tipi che popolano la nostra regione, è delle più marcate tale da risaltare agli occhi anche di un superficiale osservatore. Dalle indagini da me fatte sulle reclute dei mandamenti collinosi, ebbi a constatare come prevalga in esse il cranio brachicefalo proprio delle genti abitanti la veneta pianura (2) con soltanto qualche raro caso di dolicocefalia marcata e di scafocefalia, mentre il 45 p. 100 possedeva

⁽d) Accenno appena a queste mie ricerche, che noriterchbero uno studio compieto fornito di abbordarti. Liti e corredito di numerose osservazioni condotte con i moderni criteri scenti ci suzierdi dal nostro Serzi ficerche e dati che richieggiono sopratuito tempo, pazienza e mezici e che non intipilo di atbandonare qualora neda mia qua (ti di medico midiare mini rezzioninto alpino, mi si presenti l'opportindis li contaniare ed approi nel re ta i nadizioni (d) R. Livi. L'Indice ceptilico degli Italiani, Firenze 1886, Paz. 49

capelli neri il 46 p. 100 castani il 9 p. 100 soltanto biondi, invertendosi così le proporzioni osservate nelle popolazioni montane di origine germanica. Così pure la statura media, costantemente elevata nelle popolazioni della nostra regione, è rispettivamente più alta nei montanari d'origine germanica che negli abitanti le regioni collinose.

Concludendo:

1º la zona di reclutamento del 6º reggimento alpini è in generale una delle meglio favorite dalla natura;

2º tranne la pellagra, oggidi in forte diminuzione, non vi esistono endemie degne di nota;

3° in molte località occorrerebbe la fornitura di buone acque potabili od almeno la conservazione della piovana in adatte cisterne;

4º mentre le condizioni igieniche delle abitazioni e la proprietà personale, sono fra le migliori dell'intera zona alpina, occorrerebbe diffondere le più elementari regole igieniche, sradicando in pari tempo pregindizii inveterati, ed a ciò dovrebbero contribuire come fecero in genere per la pellagra, le persone più influenti dei vari comuni, il Sindaco, il Medico, il Parroco,

FERITA CON EMCREAGIA INFRENABILE E ALLACCIATURA DELLA CAROTIDE ESTERNA

Per il tenente medico dottor Giuseppe Welampa

Il giorno 26 maggio 1898, alle ore 19, un soldato della 6º compagnia di disciplina speciale, a S. Nicolò di Lido, per futili motivi vibrava un pugno alla testa di un suo compagno con la mano armata di una boccetta da inchiostro, la quale si rompeva entro la ferita, prodotta al davanti dell'orecchio destro. Subito scaturi una emorragia imponentissima. Accorso l'utliciale di servizio e il caporale di santtà non si azzardavano di comprimere per arrestare il sangue, temendo di spingere più profon lamente i frammenti che mancavano dalla boccetta. Allora man larono da tutte le parti in cerca di personale pratico, e giungeva un sergento del personale di governo e dalla nave da guerra Elvurni, ancorata in vicinanza, era inviato in soccorso un caporale di sanità di marina, i quali estrassero qualche frammento di vetro e cercarono di fare il tamponaggio.

Chiamato d'urgenza, io sopraggiungevo dopo circa un'ora da Venezia e l'utheia e di servizio mi mostrava una catinella da soldati quasi completamente piena di sangue, come pure il letto, gli abiti e il pavimento tutto bruttato di sangue. Naturalmente il terito era prostrato di forze e cercai di rianimarlo pratican logli una miezione di etere. Osser ai che il tamponamento fatto con

la garza, sebbene arrestasse lo zampillo, pur tuttavia non impediva che il sangue lo imbevesse e continuasse il gemitio.

Non potendo veder bene nel campo della ferita, cominciai a tentare con delle pinze una emostasia mediata. Ma dovei ben presto cessare perchè il soldato dopo di essersi fortemente lamentato e agitato per il dolore che soffriva, era preso da un accesso convulsivo generale clonico, indi rimaneva con la faccia affilata e pallida e così immoto che io subito esaminai il polso ed il cuore, sospettando che fosse morto. Sentii che il cuore batteva assai debolmente; feci ancora una iniezione di etere nella regione precordiale e mi decisi senz'altro a praticare subito l'allacciatura della carotide esterna.

Nudato l'individuo e disteso sopra una branda, sprovvista di materazzo e di traversino, e fornita solamente del telo ricoperto da un lenzuolo di gomma, feci tenere fortemente tamponata la ferita e senza alcun assistente, con la luce fatta da sole candele steariche, incominciai l'operazione. Avevo la soluzione fenica al 5 p. 100 per gli strumenti e la soluzione di sublimato corrosivo all'1 p. 1000 per la garza e cotone. Feci il taglio ordinario lungo il margine anteriore dello sterno-cleido-mastoideo per la lunghezza di circa 4 centim. Procedevo pinttosto lentamente, perchè, essendo senza alcun assistente, dovevo provvedere tutto da me; la luce difettava e d'a tra parte doveva auche stare in guardia contro i movimenti del malato provocati dal dolore. Rinvenuta l'arteria-carotide esterna, prima di allacciarla mi assicurai bene di sentirne la pulsazione fra le dita, legar una branca collaterale antenore e al di sopra allacciai il vaso principale. L'emorragia cessò immediatamente e completamente. Misi un batuffolo di garza in ciascuna ferita, feci la

fasciatura ordinaria e prescrissi per la notte del vino marsala, del brodo e del caffe.

Il ferito poi non si lamentò più e anche riposò tranquillamente, sebbene lo avessi lasciato sul lenzuolo di gomma, con la testa bassa e ricoperto il corpo nudo da una sola coperta di lana.

Al mattino misurava con il termometro nell'ascella la temperatura di 37°,3; e lo feci trasportare all'ospedale militare.

Là fu osservato che il soggetto era di buona costituzione ed aveva il polso assai ben sostenuto.

E questo fatto bisogna rimarcarlo perchè, sebbene nella storia della medicina sia tradizionale l'idea che l'ampiezza del polso si accresce sotto l'influenza di forti emorragie con deplezione un poco notevole del sistema circolatorio, pure in teoria ciò è discusso.

Rimossa la medicazione, il tampone della ferita accidentale appariva del tutto bianco, e quello che copriva l'arteria allacciata era leggermente tinto di sangue. Furono recisi i fili di seta del laccio e i margini superficiali della ferita operatoria furono riuniti da pochi punti staccati.

Alla guancia, dopo di aver estratto il tampone si rilevò che la ferita era situata precisamente davanti al trago dell'orecchio destro; presentava la figura semicircolare con la convessità in basso e un lembo cutaneo con aderenza superiore, aveva il diametro di circa 2 centim. e si approfondiva passando dietro al condilo del mascellare inferiore per tre centimetri.

L'arteria temporale superficiale si vide completamente recisa e se ne allacciarono i monconi; però smuovendo i tessuti, appariva ancora un gemitio di sangue dal fondo della ferita. Pur tuttavia non si ritenue conveniente di dover sbrighare per rendere visibile il campo, e fu rinnovato il tamponamento.

Ricordando che l'arteria mascellare interna ha origine appunto al collo del condilo del mascellare infenore e che nel suo decorso tortuoso entro la fossa zigomatica fornisce 14 branche collaterali, si acquista la convinzione che anche l'arteria mascellare interna o per lo meno qualcuna delle sue branche debba esser rimasta lesa.

Subito dopo l'operazione, fu rimarcato che il ferito aveva la voce affievolità. Poi il giorno 29 fu notato che aveva un poco di tosse con escreato muco-purulento scarso, striato di sangue proveniente con tutta probabilità dalla stasi circolatoria; e il giorno successivo, sebbene egli dicesse di sentirsi bene, pure si era manifestato un leggero catarro gastro-enterico con rare scariche diarroiche e la temperatura ascellare era salita a 37°,8. Furono subito esaminate nuovamente le ferite e da quella operatoria, poichè usciva scarsissimo pus dai fori dei punti, questi furono tolti e fu constatato che al di sotto procedeva rapida la cicatrizzazione per prima intenzione.

La ferita accidentale presentava un fondo ricoperto da poco essudato sieroso-purulento, senza traccia di emorragia. Fu praticata la medicatura antisettica occlusiva e il giorno seguente la temperatura del mattino segnava 36°, 3 e quella della sera 37°, 3. Ma persisteva il catarro gastro-enterico e si era aggiunta una leggera stomatite con alito fet.do, la quale fece sospettare che l'agente e usale fosse l'assorbimento del nercurio. Finalmente, quando il 7 giugno fu rimossa la medicazione, la ferita operatoria ora completamente cicatrizzata per prima intenzione; la ferita accidentale con processo granulante si chiudeva del tutto il 14 dello stesso mese.

Ora dopo cinque settimane dal giorno della lesione il terito è stato rimandato al corpo con pochi giorni

di riposo. Il suo stato attuale fa rilevare un leggero grado di oligoemia: la cicatrice alla faccia è abbastanza regolare, ben consoli lata e un poco ritirata in alto, quella al collo è esattamente lineare. Al suo angolo inferiore si percepisce la pulsazione indebolita del segmento inferiore della carotide Al di sopra lungo il decorso della carotide esterna è disegnata una leggera depressione a guisa di solco, ove non evvi più battito alcuno; e inoltre manca anche la pulsazione dell'arteria temporale superficiale e dell'arteria facciale e dell'auricolare posteriore.

Gli organi dei sensi specifici sono allo stato fisiolo gico. La sensibilità tattile e dolorifica, come pure la temperatura non hanno una differenza apprezzabile dall'uno all'altro lato. L'articolazione temporo-mascellare funziona regolarmente, la salivazione è normale, l'appetito è vorace.

La voce è rimasta rauca; e all'esame laringoscopico si osserva che, mentre la corda vocale inferiore sinistra si tendo bene e arriva fino alla linea mediana della glottide, la corda vocale destra non arriva a chiudere la rima glottidea e lassia nel mezzo un vuoto a forma di mezza luna.

Basandoci sui rapporti del taglio operativo, bisogna ammettera una lesione del nervo laringeo esterno destro, il quale anima il muscolo crico tironleo destro, che è tensore della corda vocale dello stesso lato.

Infatti il professor Longet nelle sue ammirabili esperienze mise fuori di dubbio che, tagliando il nervo suddetto, il quale è una ramificazione del nervo laringeo superiore, le corde vocali si rilasciano e la voce diventa rauca.

Considerazioni. — Nelle emorragie dipendenti da ferite accidentali i mezzi em statici sono assai numerosi; ma si possono tutti raggrappare in due categorie:

quelli che sono consigliati dalla farmacop a e quelli che sono dati dall'apparecchio chirurgico.

I mezzi farmaceutic, che agiscono per azione generale, come pure quelli che agiscono per azione locale sono molti, ma io mi limiterò a ricordare che fra i primi godono maggiore fiducia l'ergotina e l'acido galbico, come fra i secondi il percloruro di ferro, l'acido tamico, l'acqua del Paghari e l'acqua semplice quasi scottante ovvero assai fred la. Tutti questi mezzi emostatici si usano d'ordinario nelle emorragie capillari.

Quando l'emorragia è dipendente da lesione di qualche vaso maggiore è necessario ricorrere subito ad uno dei provvedimenti consigliati dalla chirurgia; flessione ed estensione forzata delle membra, fascie elastiche, torcolari, compressione digitale, tamponamento, ferro rovente, termocauterio serres-fines ed altri generi di pinze emostatiche, uncipressione proposta dal Vanzetti, agopressione, torsione, legatura mediata e legatura immediata in seno alla ferita e nella continuità di un vaso.

Certamente che a seconda dei casi si può dare la preterenza ad una piuttosto che all'altro di tutti questi mezzi, ma però si sa che famosi chirurghi, per frenare un emorragia, talvolta hanno dovuto tentarne molti, perdendo un tempo prezioso e aumentando le sofferenze del paziente.

Ricorderò solamente un caso di emorragia operativa alla regione fiontale, in cui il Verneuil dovè successivamente ricorrere alla benda elastica, al galvano-cauterio, alle pinze emostatiche, alla legatura, alla compressione digitale, alla cauterizzazione col ferro rosso, alla compressione con le rotelle di esca e al solfato di chinina.

A noi non è l'icito dimen'icare che la specialità del medico militare è precisamente rivolta ai campi di battaglia e che per prestare un'opera veramente utile si devono adottare solamente i mezzi più semplici; i più solleciti e i più energici Cominciando dunque a lasciare da banda tutti i mezzi emostatici farmacentici, si può con piena fiducia ricorrere provvisoriamente alla compressione digitale, al laccio, al tamponamento e, per arrestare l'emorragia in modo definitivo, all'allacciamento immediato o almeno alla legatura in massa

Quando questi pochi mezzi non si possano praticare o non siano sufficienti, l'ufficiale medico non può perdere tanto tempo a tentarne altri di minore efficacia è necessario che ricorra senza indugio all'allacciatura del vaso di origine.

Nel caso descritto, la compressione digitale, como pure il tamponamente, avevano azione sopra l'arteria temporale superficiale, ma non sull'emorragia che veniva dal fondo e che aveva origine più o meno direttamente dalla mascellare interna. Anche la legatura mediata non era possi ale, poichè la ferita era lacera, stretta e profonda.

Cosicché non rimaneva altro che l'allacciatura della carotide esterna; e se io avessi perduto tempo a tentare qualche altro mezzo emostatico, ho la convinzione che il ferito non avrebbe riportato un esito felice.

DI UN NUOVO ASPIRATORE PER LA LITOLAPLASSI

Per il dott. Pilippo Bulgarini, sottotenente medico di complemento

Può occorrere talora, per svariate contingenze, che l'apparecchio per la litolaplassi giaccia lungamente moperoso nell'armamentario e subisca dalle ingiurie del tempo tali avarie nell'aspiratore che lo rendano inservibile in un caso di necessità, talora con non lieve danno dell'infermo. Avendo potuto osservare una utile ed importante innovazione, introdotta in proposito dal chiarissimo dottor Antonio Seganti, chirurgo primario dell'ospedale civile di Fermo, del quale io ho il piacere di essere assistente, ho ottenuto dalla sua cortesia il permesso di descriverio, sembrandomi l'argomento non indegno dell'attenzione dei colleghi, che con poca spesa e molti vantaggi potrebbero facilmente utilizzarlo.

È vero, purtroppo, che anche la chirurgia segue le esigenze della moda; e in questo momento appunto, all'opposto dei tempi passati, la litolaplassi subisce un immeritato abbandono, preferendo i più di ricorrere alla cistotomia. Ma quando la consistenza e natura del calcolo ce lo permettono e lo stato dei reni, della vescica, della prostata e dell'uretra non dieno nulla a temere e non vi siano altre controindicazioni, parmi la litolaplassi essere l'ideale dell'operazione della pietra e da preferire ad atti operatori più pericolosi ed aggressivi.

Anche per questa ragione, mi è grato descrivere l'apparecchio del Seganti, che, modificando e agevolando le manovre dei comuni aspiratori e semplificandone le manualità, rende migliore e più soddisfacente l'atto operatorio.

Ma prima non mi sembra inopportuno dire due parole degli apparecchi fin qui usati, enumerando gli inconvenienti che ciascuno presenta, per far meglio risaltare la semplicità e la perfezione del nuovo sistema. Pare che i chirurgi irlandesi inclinassero ad attribuire l'origine dell'idea della litolaplassi a sir Philip Crampton (1) il quale presentò all'apertura del Meath Hospital a Dublino una sua bottiglia evacuatrice, ideata per estrarre l'orina da una vescica atonica, in seguito ad una litotrizia, senza però punto pensare alla litolaplassi. Questa bottiglia era di vetro. Vi si praticava il vuoto e si chiudeva med.ante un rubinetto. Si introduceva nella vescica, piena d'acqua e di frammenti di calcoli, un catetere a larghi occhielli del Heurteloup, vi si univa la bottiglia e si girava quindi il rubinetto, per effettuare l'aspirazione.

Nel 1845, cioe l'anno prima che Crampton mostrasse la sua bottiglia, usci il Lithérétie di Cornay, che è un pallone di vetro con due aperture, in una delle quali si innesta un aspiratore pueumatico e nell'altra un catetere a doppia corrente.

Nel 1872 il Mercier (2) ideò un apparecchio di lavatura, composto di un pallone di gomma, con annesso, al disotto, un vaso di vetro. Si empiva il pallone di acqua e la si spingeva in vescica, per poi aspirarla di nuovo, mentre i frammenti di calcolo si depositavano nel recipiente sottostante. Però il Mercier adoperava questo istrumento quand la retention decenat complète.

Ma l'idea della litotrizia rapida o litolaplassi si deve veramente all'inglese Florer, che inventò un apparec-

⁽⁴⁾ Dublin Quarterly Journ, of Med. science, vol. 1, pag. 4, 1846.

⁽²⁾ Traslement preservalif et curalif des sediments, e. c., Par.s. 4872

cho evacuatore, che consiste di un pallone di gomma, a cui va unito un collettore di vetro e un catetere metallico a largo occhiello.

Quest'aspiratore colla semplice aggiunta di una pompa situata al disopra del collettore era conosciuto in Francia sotto il nome di apparecchio del Nélaton.

Nel 1878, per opera del Bigelow, videro la luce istrumenti più complicati, ma meglio rispondenti allo scopo di quelli sopra descritti

A lui si devono quattro modelli. Il primo è composto di un tubo di gomnia, con annesso un pallone pure di gomma a grosse pareti, che porta inferiormente un tubo cil.ndrico di vetro, in fondo al quale de vono cadere i frammenti di calcolo. Ma questo istrumento aveva il difetto di far penetrare l'aria nella son la con disturbo della retta funzione dell' istrumento. Per ovviare a tale inconveniente l'autore presento un secondo e successivamente un terzo modello e finalmente un ultimo, che consta di una palla di gomma, con entro un tubo a staccio e avente superiormente una valvola, da cui può uscire l'aria per essere rimpiazzata la acqua e inferiormente un collettore di vetro a due rabinetti. Il tutto è disposto in maniera che l'onda di ritorno può muovere solo gli ultimi frammenti siuggiti dal tubo a staccio.

Anche sir Henry Thompson feet passare il suo evacuatore, attraverso quattro fasi distinte, che consistono essenzia mente nella diversa posizione della sonda evacuatrice, che nel prino modello si trova innestata al tubo di vetro; nel secondo alla cerniera che unisce il pallone di gomma al cellettore; nel terzo in lirezione del pallone di gomma e, fra esso e la sonda, sottoposto il collettore; nel quarto poi il serbatoro si trova fra la son la e il pallone e una valvola mobile traforata appesa sull'oriti to del tubo impedisce il ritorno dei frammenti in vescica. Modifiazioni di forma avvennero per opera di Hille di Corradi di Firenze.

Un poco defferentemente dagli altri il chirurgo Otis presentò un tipo speciale, che consta di un muovo meccanismo.

La siera attraverso cui passa il tubo è di vetro, come pure la sottostante bottiglia, che riceve i frammenti. Il potere di aspirazione è dato la un pallone di gomma che si riempie merce un tubo con rabinetto posto alla sua estremità. Tile apparezchio pero ha il difetto di non permettere che si asporti l'aria dalla sfera di vetro, cosicebè il rumore che in essa si produce, impelisce il giusto apprezzamento del volume dei calcoli, quan lo essi urtano contro la sonda.

Anche il Guyon ha un apparecchio non melto differente dagli altri, ma certo più perfezionato.

Tutti però questi istrumenti presentano diversi inconvenienti. Anzitutto essi hanno bisogno di una manovra piuttosto complicata. Alcuni lasciano che l'aria
giuochi nel loro interno, quando poi non si avvera il
caso del suo ingresso in vescica. Tatti ricevono e respingono una me lestina quantiti e qualità di li juido,
che successivamente esce e rientra in vescica, trasportando seco i minuscoli rendui di calcolo che non pos
sono venire unpoditi falla valvola o asticella. Infine
presentano il gravissimo difetto di essere composti in
gran parte di gomma, che è tanto soggetta a profon le
alterazioni che la rendono inservicile e di prestarsi
assai male ad essere convenientemente disinfettati

Vedremo come il Seginti abbia saputo ingegnosamente ovviare a tutte le impertezione suaccennate in modo semplicissimo, avvalendosi di un altro appare chio comune e nelle mani di ogni chirurgo.

Ecco come procede. Egli, dopo esignita la litotrizia, con il litotritore del Begelow, introduce in vescica un

grosso catetere a doppia apertura, di cui una, fornita di rubinetto, è posta in comunicazione con il cannello di un comune enteroclisma, carico di soluzione antisettica e l'altra, con un corto e grosso tubo che comunica direttamente con l'apparecchio del Potain, al quale si è sostituito un tappo avente l'apertura di assorbimento assai più grossa della comune. Fatti colare dall'enteroclisma circa 150 grammi di liquido, si chiude i, rubinetto della siringa e si apre quello dell'aspiratore, al quale in antecedenza si era praticato il vuoto. cosicché il residuo dei calcoli, unitamente al liquido viene energicamente aspirato dalla bottiglia, di cui si chiude nuovamente la valvola, per passare, in secondo tempo a riempire la vescica con nuova soluzione, che viene alla sua volta aspirata e così via via, fino a tanto che non si è sicuri di avere asportato tutti i minimi residui dalla cavità cistica, così depurata in modo serupoloso.

Riepilogando a me pare, che questo metodo possa riunire tutti questi vantaggi:

- 1º Di risparmiare a, chirurgo la gravosa spesa di un istrumento.
- 2º Di poter sempre e ad ogni occorrenza contare sul retto funzichamento del proprio apparecchio.
- 3º Di rinnovare sempre il liquido introdotto, evitua lo il pericolo di reacciare dei piccoli frammenti.
- 4º Di non permettere l'introluzione in vescica di aria, che può falsare il concetto del volume e della natura del calcolo dalla sua risonanza netta contro il catetere.
- 5' Di permettere la completa disinfezione di ogni sua parte.
- 6º Di contredere all'operatore grandissima facilità di manovra.

L'ACIDO CROMICO

NELLA IPERIDROSI DEI PIEDI

Per il dott. Augusto Rabitti, sottotenente medico

Fra le iperidrosi locali quella dei pie li è forse la più frequente e quella che maggiormente merita di essere presa in ispeciale considerazione.

Se il sudore della faccia potè ispirare al cantore della Gorusalemme i due versi:

Prop perle e ruz obe an su la bella Guancia, irrigando i tepuli sudori.

(Passo, Gerusalemme Liberala, 18, 81)

io credo che nessun poeta abbia cantato mai quella iperidrosi locale di cui mi sto occupando, tanto e ributtante e antipoetico il quadro che casa presenta, si che solo il dermatologo se ne può interessare.

Innanzi tutto il su lore eccessivo dei piedi imbeve le calze e le scarpe, che ne ostacolano la evaporazione, e decomponendosi ben presto manda un odore talmente penetrante e nauseoso bromidrosi) per la produzione di acidi organici quali il valerianno, il buturrico, ec... che anche il naso meno delicato ne risente una sensazione estremamente molesta. Questo grave inconveniente rende la persona ributtante a se stessa e tutti la evitano.

La secrezione del sa tore dei pie il è talvo la così abbondante che l'epi lermide puo restarue complet imente ma erata ed inoltre si possono avere soluzioni di continuo screpolature, flittene, si che la deambulazione diviene dolorosissima se non addirittura impossibile

Fra i militari, specialmente li fanteria e specialmente in estate per le lunghe marce, l'iperidrosi e la bromidrosi dei piedi sono frequent ssime, talvolta anzi sono così gravi da rendere gli individui affetti elementi addirittura negativi (1).

Dalla Relazione me lico-statistica sulle condizioni sanitarie del R. esercito italiano, compilata dall'ispettorato di sanita militare risulta che nell'anno 1895 vennero riformati per sudore fetido dei piedi N. 15 individui di truppa in seguito a ressegna di rimando e N. 7 inseritti furono riformati ai corpi in seguito a rassegne speciali. Nel 1894 il numero complessivo dei riformati per tale motivo fu di 20, nel 1893 di 32.

Se la citra dei ritormati annualmente per sudore el essivo e feti lo du piedi non è molto rilevante, dobbiamo però pensare alla caterva di coloro che, pui soltren lo di tale affezione, non raggiungono un grado tale da essere ratormabili. È se moltre si considera che il sudore elcessivo dei piedi, macerando epidermide e derma, predispone notevolmente all'unghia incarnata e che per unguae in arnate vengono ricoverati in ospetali militari intermerie di presidio e speciali ben 200 militari intermerie di presidio e speciali ben 200 militari di truppa ogni anno, si comprenderà quanto sia utile una cura efficace della iperidrosi plantare,

Mannanzi di parlare della terapia e in modo speciale dell'acido cromi o come mezzo efficace contro la iperitrosi e bromi l'osi dei piedi, va ricordato il veccnio preg ulizzo, tuttora dafuso nel volgo, che sia dannoso l'arrestare il sudore dei piedi.

⁽f) Fra le dita del piede vive il bocterium grancolus che rende fetido il sudore. Bonoosi l'appendizza

Si riteueva specialmente in passato che il sudore dei piedi fosse così necessario e che fosse così dannosa la sua soppressione, come è necessaria la mestruazione nell'organismo fomminile e può diventare pericolosa la sua soppressione.

Il su lore dei piedi essendo considerato come una secrezione di certi agenti nocivi sommamente necessaria e benefica per l'organismo, si cercava la causa di parecchie malattie nel 'avvenuta imprudente sua soppres sione (1), appunto come si riteneva causa di malattie interne la retropulsione o retrocessione di esantemi cutanei.

Opinioni nate ambedue per lo stesso fondamento di talsa interpretazione dei fatti clinici ed ambedue ugualmente degne soltanto di prenlere il loro posto nella storia dei pregiudizi .. scientinii. Da indigini accurate risulta che il concetto che possa venire danno alla salute generale per il solo fatto dell'arresto del sudore dei piedi è semplicemente inaccettabile. È vero che la secrezione del sudore è una finzione di notevole importanza. Infatti lo scopo fisiologico più rilevante della secrezione del sudore e quello li contribure a mantenere costante la temperatura dei corpi, presentasi infatti generalmente più abbondante nella calda stagione, nella febbre, negli sforzi muscolari, e in tutti quegli stati che elevane la temperatura del corpo; nei quali casi, per la sua consecutiva evaporazione sottraendo calore al corpo, il sudare coopera a regulare la termogenesi animale. Inoltre altro significato fisiologico del sudore è quello li liberare continuamente l'organismo da prodotti nocivi, contribuendo così a mantenere normale la composizione del sangue

Ma la fisiologia c'insegna anche esistere un rapporto di manifesta analogia fra la secrezione sudoripara e

⁴⁾ REMMEB Archiv für gesammte Medicin

un'altra secrezione ben più importante, quella renale. La secrezione renale in un individuo allo stato fisiologico sta con quella del sudore in rapporto proporzionale, Quanto più scarsa è la secrezione dell'urina tanto è più abbondante quella del sudore e viceversa: per ciò nell'inverno la secrezione dell'urina è più abbondante che nell'estate e così pure è più abbondante in quelle malattie nelle quali è scarsa la secrezione del sudore (diabete ; è invece meno abbondante e più concentrata nell'estate, nella febbre e in tutte quelle malattie nelle quali è maggiore la secrezione cutanea.

Nessun disturbo potrebbe per ciò aversi dalla soppressione del sudore dei piedi, non fosse altro perchè è
così limitata questa regione, che non potrebbe ad ogni
modo risentirsene punto la funzione generale della secrezione del sudore, perchè si avrebbe un compenso più
che sufficiente nella funzione renale e in tutto il restante
ambito cutaneo: e ancor meno, se è possibile. l'equilibrio
termico del nostro organismo, perchè il sudore dei piedi
in questa funzione regolatrice non può avere che una
importanza pressochè nulla, anche perchè la sua evaporazione è generalmente ostacolata dalla calzatura.

Se un organismo esposto a sottrazione di calore o per un bagno treddo o per una corrente d'aria non è un istato di compensare il calore perduto, potranno aversi tutte quelle conseguenze morbose che si possono avere in seguito ad un raffreddamento e fors'anche la sospensione della se rezione del sudore; ma la sospensione del sudore non sarebbe alla sua volta che una necessaria conseguenza del raffreddamento e non la causa delle affezioni catarrali o reumatiche che possono tener dietro al raffreddore stesso.

Incltre è bene notare che la improvvisa sparizione del sudore, ad esempio per una corrente d'aria fredda, non accenna mai a niuna retrocessione del sudore medesimo, ma ad una rapida evaporazione del secreto già esistente. Del resto Hebra e Kaposi, nella ricchissima esperienza, mai ebbero a notare nocumento alcuno seguire alla soppressione del sudore dei piedi; anzi piuttosto si lagnano che spesso difficilmente o per nulla si riesca ad arrestare questa smodata secrezione, combattendo così un altro pregiudizio riguardante l'iperidrosi plantare.

Volgarmente esiste infatti l'idea erronea che un solo colpo d'aria fredda, un passo fatto a piedi nudi sopra un lastricato freddo o un bagno freddo ai piedi, basti per far scomparire una volta per sempre la secrezione prima troppo abbondante del sudore.

L'osservazione che persone le quali soffrivano d'eccessivo sudore ai piedi, per molti anni continuarono
invano tutta l'estate a fare bagni freddi ai piedi per
liberarsi da tale inconveniente, deve persuadere che non
è così facile aversi la soppressione spontanea di questa
secrezione, che talvolta non si ottiene neppure in seguito a parecchi tentativi di cura speciale.

Nelle forme gravi di iperidrosi dei piedi Hebra proponeva il suo unguento diachilon molle, la cui formola è riportata da quasi tutti i trattati di dermatologia.

R. Lithargyri 100, Olei olivar., 400, sub leni igni et addendo pau cilli aqu. font.. coque usque ad fint unguentum consistentiae «pissioris, deinde adde: Olei /a-vandul. 10. D. S. ungu. Diachyli.

E di molti altri unguenti, di polveri assorbenti e deodoranti, di lozioni astringenti e disinfettanti è ricca la terapia della iperidrosi dei piedi; ma a parere mio nessun rimedio nella cura di questa affezione raggiunge l'acido cromico per semplicità massima e per efficacia somma.

L'aculo cromico o più propriamente anidride cromica (Anhydridum cromicum) o triossido cromico si presenta cristallizzato in prismi rombici, splendenti come l'acciaio, di color rosso bruno variante però secondo il grado di purezza, ino lore, di sapore stringente ed acre, deliques centissimi e solubilissimi nell'acqua. Il suo peso specifico è 2,8.

L'ando cromico è un ossidante energico, si che l'alcool, l'etere, la glicerina e molti altri corpi facilmente ossidabili mescolati con esso esplodono e detonano.

Verso le sostanze albuminoidi si comporta analogamente all'acido intrico. L'albumina, come la condrina e le soluzioni di colla, di saliva ed il muco vengono coagulate dall'acido cromico.

Le soluzioni deboli di acido cromico e dei cromati al almi induriscono e conservano i tessuti; per cui Hannover già nel 1840 cominciò ad usare l'acido cromico per indurire e conservare i pezzi anatomici.

L'act lo cromico gode in alto grado di azione antisettica, si che è antisettico energico anche in soluzione all'1 p. 10,000.

Il sangue carbonchioso fresco vien reso inattivo dall'a ido cromico anche in una soluzione di 1:600 e il sangue settico in relazione di 1:300 (Dervaine).

Aggiunto a sostanze in putrefazione, ne distrugge substamente l'odore disgustoso (Dougal, 1871).

Per queste sue proprietà l'acido cromico venne proposto per combattere l'iperidrosi e la bromidrosi dei piedi.

Nell'esercito prussiano esso fu sperimentato su vasta scala. Questi esperimenti iniziati dietro ordine del Ministero della guerra dettero risultati molto soddistacenti.

Sovente bastò una sola pennellazione della pianta e degli spazi interdigitali con una soluzione al 5 p. 100, molto il rado si dovette replicare la pennellazione dopo alcuna settimane o adoperare soluzioni più forti.

La pelle così trattata diventa dura, secca, giallognola, e la potenza di marciare dei soldati è molto migliorata.

Inconvenienti spiacevoli degni di nota non furono mai osservati (1).

La cura del sudore dei piedi coll'acido cromico consiste nel portare 1-3 volte con un pennello sulle parti una soluzione di acido cromico al 5-10 p. 100 dopo un bagno ai piedi ed un'asciugatura perfetta poco tempo avanti dell'andata a letto. Lo spiacevole odore scompare presto; le parti umi le ed arrossate prendono un aspetto liscio ed asciutto; la pelle diventa più dura, più consistente. La cura viene ripetuta dopo 8-15 giorni.

Ogni volta che l'acido cromico fu da me consigliato come mezzo curativo della iperidrosi e bromidrosi plantare, diede sempre r sultati così soddisfacenti che ritengo questa sua indicazione così giusta e così fondata da meritare di essere maggiormente conosciuta e diffusa nel nostro esercito.

⁽I) Atti della Weliz Abth les Kriejsminist rium Dentsche militariezit, Zeitschrift, Bd. XVIII.

UN NUOVO METODO D'INNESTO EPIDERMICO

(Seminagione epite'lale alla Mangoldt)

Per il dott. Raffaele Pispali, tenente medico

Il sistema di riparare dei tratti di pelle, asportati o da un trauma o a scopo curativo dal chirurgo, col fare scorrere nel punto scoperto il tessuto circostante, oppure collo adattare sulla ferita tratti di cute non completamente staccati, è sistema antichissimo, e ne fanno fede i tanti metodi di plastica operatoria, escogitati pur prima che le ricerche istologiche ci dicessero come l'adesione dei tessuti avveniva. Oggi dopo gli studi del Tigri, dell'Amabili, del Reverdin, e del Thiersch, e dopo le numerose osservazioni ben circostanziate, esposte da Zeis, da Rosenberger, e per ultimo dal Koenig, nessuno più pone in dubbio non solo ladesione di tratti di cute, ma anche di altre parti del corpo (ad es. le falangi) completamente staccate.

Lo studio quindi si è rivolto ad investigare, quali siano le condizioni più favorevol, da parte dei tessuti, e la tecnica operatoria più semplice, per ottenere risultati positivi tutte le volte che si procede ad un trapiantamento di cute.

Non è mio scopo rifare la storia dei metodi già consigliati, ma soltanto di mettere in vista il nuovo metodo d'innesto epidermico escogitato da Mangoldt, come quello che offre molta probabilità di riuscita insieme a facilità e speditezza operativa, e che per questo può acquistare un'importanza speciale pei chirurghi militari, date certe contingenze del servizio.

Esporrò prima la tecnica operatoria, e riferirò poi in due parole gli esiti da me ottenuti.

Questo metodo detto da Mangoldt « seminagione epiteltale » consiste nel raschiamento dell'epidermide.

Dopo aver rasi i peli e disinfettata la pelle in una regione dov'è liscia e sottile (come ad es. la faccia palmare dell'antibraccio), con un rasoio bene affilato. diretto perpendicolarmente alla cute, si raschia l'epidermide fino allo strato papillare: si ricava così un amalgama di elementi epidermici e di sangue. Questa poltiglia viene distesa sulla regione ove si vuole praticare l'innesto. Per fissare bene gli elementi trapiantati, si possono sulla piaga fare dei superficiali tagli. con coltello panciuto taglientissimo. Poi si ricopre la parte o con liste di protettivo sterilizzato mercè l'ebollizione in acqua pura, o con sottili lamelle di stagno sterilizzate al calore, o con striscie di guttaperca rese asettiche con l'immersione prolungata in alcool assoluto, e quindi asciugate. Questa protezione è destinata a che la poltiglia innestata non si dissecchi, o la medicatura non la tolga di sito. Si medica la regione operata con materiale asettico. A cominciare dal 5º giorno, è bene ogni due giorni irrigare la regione innestata con una soluzione fisiologica (0,60 p. 100), sterilizzata e tiepida di cloruro di sodio Al 10º giorno circa, quando cioè il processo di proliferazione epidermica si fa attivamente da per tutto, si applica un po' di pomata borica sterilizzata: così si arriva a guarigione completa.

Nel primo caso in cui l'esperimentai, si trattava di un certo Cicalese Teodosio, soldato nel distretto militare di Messina (20°), che, in seguito ad un'adenite inguinale venerea sinistra, per la quale giaceva nell'ospedale da 5°3 giorni, presentava una vasta piaga a forma di trapezio con i lati maggiori di 8 cm. ed i due lati più piccoli, di 5 e 6 cm. Le condizioni generali dell'infermo si conservavano albastanza buone. Ai 19 di gennaio la piaga era bene appianata, ben detersa, ma con i bordi un po' accartocciati. Li asportai, e tre giorni dopo, 19 gennaio, essendo la piaga di bell'aspetto, procedetti all'innesto epidermico col metodo che sopra ho detto, raschiando l'epidermide dalla faccia palmare dell'antibraccio simistro, applicando poi sulla regione innestata delle striscie di guttaperca, e medicando con materiale asettico. Cinque giorni dopo feci la prima medicazione, lavando con la soluzione di cloruro di sodio. Cinque punti della piaga, dopo il lavacco, apparvero ricoperti da una pseudomembrana grigio-giallastra, che Mangoldt dice essere dovuta alla coagulazione della fibrina. Rimedicai come il primo giorno.

Due giorni dopo, nuova ed analoga medicatura Notai che persistevano i cinque punti, ove la poltiglia innestata aveva aderito, ma invece di avere la tinta grigio-giallastra di prima, tendevano a farsi più chiari. Rimedicai poi nello stesso modo, di due in due giorni, ma dopo la terza medicatura non ci fu più bisogno di applicare la guttaperca, perchè gli elementi innestati avevano bene aderito, e presentavano una tinta rosea, indice della iniziatasi proliferazione degli elementi epidermici. Da questi punti l'epitelio si estese su tutta la piaga, con attività maggiore che dai bordi stessi. Negli ultimi giorni lasciai di lavare con la soluzione di cloruro sodico, usando invece la comune a qua borica al 3 p. 100.

Dopo sedici giorni dal praticato innesto, la nuova epi lermide era già formata, ed il Cicalese ai 5 febbraio, dinesso guarito dall'ospedale, rientrò al proprio corpo.

È certo che una così vasta piaga, lasciata a guarigime spontanea, non avrebbe cicatrizzato in così pochi giorni. Nel praticare l'innesto però, trovai delle difficoltà a distaccare l'epidermide grattandola col rasoio, perchè se si comprime poco questo striscia e non asporta nulla, se si comprime di più taglia, e non si asporta il solo strato superficiale della cute.

In un secondo caso, che praticai su certo Merli Bartolomeo, carabiniere, che giaceva nell'ospedale militare di Messina fin dal 4 dicembre, mi servii all'uopo dei comuni spilli. Quest'ammalato, che contava già cinquanta giornate di degenza, presentava una piaga inguinale di forma quadrangolare di cm. 8 × 9 postuma ad un adenite traumatica, era in buone condizioni generali. Una ventina di comuni spilli a piccola capocchia, li riunii in fascio, avvolgendoli insieme ad una striscia di carta pergamena, che restando frapposta tra loro, impediva alle punte di venire a diretto contatto. Con questo fascetto (simile al fascetto di Wecker pel tatuaggio della cornea, sgraffiando la cute potei facilmente distaccare gli elementi epidermici da innestare. Il resultato anche in questo caso fu felice, ed il decorso della riparazione analogo, ai 9 febbraio il Merli usel guarito.

Così, e sempre con buon esito praticai in altri sei casi. Agli ultimi momenti del completarsi del tessuto neo formato, si nota che il nuovo strato epidermico ispessendosi si desquama. Ciò è in causa dell'assenza delle ghiandole, che normalmente esistono nella pelle. A questo si rime lia applicando un po' di pomata borica.

Quando si fa la semmagione, la piaga non deve dar sangue, così la poltiglia epiteliale viene in rapporto con un leggero strato di fibrina sanguigna, che coagulandosi ne facilita l'adesione.

Oggi, che l'embriologia c'insegna che il tessuto connettivo proviene dal foglietto medio del blastoderma, mentre invece gli epiteli provengono cal foglietto interno, o quando si tratta della cute) dall'esterno, e quindi che dalle granulazioni, che sono tessuto connettivo, non può mai venire epitelio, il porre in mezzo alle piaghe delle aree da cui germogli epitelio insieme a quello che viene dai bordi, sarà favorire nel miglior modo la guarigione Stricker Pat. (ien.). Il metodo escogitato da Mangoldt raggiunge questo, ed ha sugli altri i seguenti vantaggi:

a, la tecnica operatoria, specie usando il fascetto di spilli, è fa ilissima, nè richiede strumenti speciali.

h) è assai sollecito, e quindi pratico, avendo da curare molti ammalati. In una ferita recente, con asportazione di cute, basta aspettare che non sanguini più, e poi disseminarla di epitelio.

c) lo sgraffiare superficialmente la cute è poclussimo doloroso, e perciò gli ammalati vi si prestano volentieri.

d) nella regione da cui furono tolti gli elementi epiderintei, si determina una lesione superficiale, cie guarisce tosto senza lasciar traccia.

e col metodo di Thiersch talvolta si formano delle sacco ce, sotto cui s'inizia la suppurazione che fa abortire lo scopo dell'innesto; col metodo Mangoldt ciò è impossibile.

f) ettenendo con questo metodo uno strato epidermico unico, liscio e cedevole, invece del tessuto cicatriziale, spesso aderente e retrattile, specie sul principio, otterremo che saranno evitate molte licenze di convalescenza, le quali talvolta vengono concesse ai militari, al solo scopo di aspettare che il tessuto di cicatrice, postumo ad una lesione, da rigido diventi cedevole.

SU DI UN CASO

201

FRATTURA DOPPIA COMPLICATA DEL MASCELLARE INTERIORE

E .J1

FRATTERA SEMPLICE DEL MASCELLARE SUPERIORE

Conferenza mensilo letta all'ospedale militare di Ancona il giorno 29 novembre 1898 del dottor Camberto Rism. il nesse medico

Ridolfi Angelo, d'anni 21, soldato nella 2º brigata di artiglieria da costa. È ci professione contadino e non ha precedenti morbosi ereditari o personali degui di nota. È individuo di buona costituzione organica.

Nel mattino del 1º luglio u. s. mentre eseguiva, durante una istruzione, delle manopere di forza con un pezzo da sedici ad avancarica, e tentava di staccare l'avantreno dall'affusto, rimase travolto da questo, essendo improvvisamente scivolato all'indietro il cannone, e cadde restando colla testa fra la coda dell'affusto e la volticella dell'avantreno.

Al momento dell'accelente io mi trovavo alla infermeria della brigata, e visitai subito dopo il ferito, assieme al tenente medico dott. Farroni; riscontrai le seguenti lesioni:

1º una ampia ferita lacero-contusa a lembo, un vero souoiamento, al capo, interessante tutte le parti molli fino al perioranio e della lunghezza di più che 25 centimetri, a margini regolari. La soluzione di continuo era diretta in senso antero-posteriore, con leggiera curva a convessità superiore, che rasentava di

qualche centimetro la linea sagittale e giungeva all'estremo antero-superiore della regione parietale destra fino al limite interiore della regione occipitale dello stesso lato;

2º una frattura del mascellare superiore destro fra il 1º e 2º premolare, con spostamento notevole del frammento alveolare all'indentro, e con discreta emorragia a nappo;

3º una frattura doppia del mascellare interiore, e precisamente con un focolaio a destra, tra gli incisivi ed il canno, ed un altro a sinistra, in vicinanza dell'augolo della mandibola. Anche qui esisteva considerevole spostamento, non solo in senso verticale, ma anche antero-posteriere, così che il frammento intermedio fra i due punti di frattura, mobile, era portato alquanto indi tro e in basso, nonche accavallato sul frammento periferico di sinistra, ed oltre a cio ambedue i focolai erano aperti, comunicanti colla cavità orale per una larga brec ia della mucosa gengivo boccale, attraverso cui usciva modica quantità di sangue.

Per effetto delle gravi lesioni riportate la fisonomia del ferito era deformata in modo caratteristico: dal lato destro la guancia sembrava più appiattita, quasi schiacciata, mentre a sinistra era più sporgente e piena; dalla bocca semiaperta e deviata in basso, nella commessura sinistra, il ferito emetteva, con un certo sforzo e con tie quenza, saliva sanguinolenta. Nessun disturbo nel respiro, ne sintomi di commozione cerebrale o d'altra lesione nervosa centrale. La favella era stentata, ma intelligibile.

Vista la molteplicità delle ferite, intanto che si attendeva che da un vicino quartiere venisse portata una barella, mi accinsi a suturare la terita a lembo del cuoro capelluto, operazione che eseguii con le misure antisetti he necessarie, ed a punti staccati con seta bollita. Indi, dopo conveniente fasciatura contentiva, venne il Ridolfi trasportato d'urgenza in questo ospedale

Qui fu confermata la diagnosi sopra esposta, e constatato il grave spostamento dei frammenti della mandibola, se ne tentò la riduzione, la quale riuscì difficile pel forte accavaliamento dei frammenti del focolaio sinistro di frattura, e che non si potè mantenere, malgrado il tentativo fatto di legare fra loro i due denti vicini alla linea di frattura con fili d'argento, passati attraverso lo spazio fra un dente e l'altro.

Tenuto conto quindi di tutte queste difficoltà e considerato che l'unico mezzo per mantenere la riduzione e l'esatto affrontamento della frattura era la sutura ossea, fu disposto senz'altro per l'atto operativo, il quale venne eseguito nel pomeriggio stesso.

Previa anestesia morfio-cloroformica, si fece una maisione curvilmea a strati in corrispondenza della parte sinistra del corpo mascellare interiore, la quale si prolungava sull'angolo e su breve tratto della branca montante. Si è messo a scoperto il focolato della frattura, che era diretta obliquamente dall'alto al basso e dall'avanti all'indietro. Constatato l'accavallamento dei frammenti, si sono accuratamente staccate le jarti molli in modo da scoprirli, e coll'aiuto di una leva si sono riposti a mutuo contatto; indi con un perforatore Collinsono stati praticati due punti di sutura al filo d'argento, e successivamente si sono suturate per prima le parti molli con punti stac ati Si è poscia ridotta la frattura anteriore di destra, e fissata con fili d'argento, passati fra i denti, credendo che ciò sarebbe stato sufficiente ad impedire nuovi spostamenti. Infine si è ridotta completamente la frattura del mascellare superiore destro, mediante trazioni verso l'esterno, esercitate con una certa forza sul frammento inferiore spostato. Melicatura asettica e applicazione di una fasciatura amidata a capestro. All'ammalato vennero prescritte lavande antisettiche della bossa ed alimentazione liquida.

L'operazione e riescita senza incidenti, ma nei giorni su cessivi il terito ha presentato delle lievi elevazioni terbrili (37,5-38,2), che si attribuirono ad un po'di assorbimento dalla bocca di liquidi decomposti, stante le difficoltà, come ognune comprente, della disinfezione e pulizia della cavità stessa, e la necessità di evitare al ferito movimenti della mandibola.

Dopo qualche giorno v ene constatato che la frattura anteriore, malgrado la legatura, si era nuovamente spostata, cosicche si è reso necessario un secondo atto operativo per fisssare i frammenti con sutura metallica, il che fu fatto i giorno 6 luglio, scoprendo, previa rigorosa asepsi, l'osso con una incisione endo-orale, nel solco gengivo-labiale furono applicati due punti come per l'altra, e quindi suturato il periostio e la gengiva.

Il decorso postoperativo fu in questa dei più semplici, e la frattura guari senza alcun incidente

Non altrettanto avvenne pero nel focolaio dell'altra trattura, di smistra: auche in essa la guarigione della soluzione di continuo operatoria sembrava già completa, quando il giorno 16 l'amma ato presenta improvvisamente una temperatura di 39"; vien sfasciato subito, e si riscontra gonfiezza flogistica dei tessuti molli corrispondenti alla frattura e la presenza di una certa quantità di pus denso, il quale evidentemente proveniva dal focolato della lesione ossea, e si era tatto strada attraverso la tenue cicatrice delle parti molli, rimasta distrutta. Si praticò allora una energica antisepsi locale ed il drenaggio con garza all'iodoformio, con fascatura semplice. La febbre ed i fenomeni inflammatori locali in breve cessarono, ma la suppurazione però si mantenne, malgrado le ripetute medicazioni, ed il 26 dello stesso mese si estrasse attraverso il tramite fisto

loso un precolo sequestro osseo, staccatosi dal processo alveolare della mandibola, trascinan lo in pari tempo all'esterno un punto della sutura metallica, e successivamente, il giorno 6 agosto, venne estratto anche l'altro punto, ritenendolo ormai inutile.

Con tutto ciò le condizioni locali si conservavano presso a poco invariate, e non si notava alcuna tendenza alla guarigione, mentre le condizioni generali dell'infermo eranc eccellenti. Si sospetto quindi l'esistenza di un altro sequestro che venne infatti avvertito colla specillazione del tramite: dapprima fisso, questo sequestro si rese a poco a poco discretamente mobile, cosicchè il giorno 7 settembre ne fu praticata l'estrazione sotto la cloronarcosi, e colle solite modalità della così detta sequestrolomia. Aperto ampiamente il focolaio con taglio orizzontale ellittico, che comprendeva i tessuti ispessiti e fungosi del seno fistoloso, si è trovato un pezzo d'osso necrotico lungo circa 3 centimetri, biancastro, situato fra i due frammenti dell'antica frattura e riproducente esattamente la forma della mandibola in tutta la sua spessezza, in cui però la parte midollare ed alveolare era in gran parte scomparsa per riassorbimento. Questo sequestro era perfettamente mobile ed ha potuto essere estratto con una certa facilità, ma si è dovuto in pari tempo constatare che la consolulazione della frattura non era piranco avvenuta: infatti nelle delicate manualità pratizate sull'osso col cucchiato e colla sgorbia si vellevano i frammenti spostarsi leggermente, cosa che si avvertiva ancor più distinta afferrando colle dita dall'interno della bocca la branca ossea orizzontale, e dall'esterno la verticale

Zaffata la cavità ossea con garza asettica, previo accurato raschiamento, si è fatta la sutura parziale delle parti molli e medicatura asettica. — Dieta li juida L'operazione raggiunse lo scopo; dopo qualche giorno comparve di bel nuovo un po'di secrezione purulenta, ma la superficie ossea man mano si ricopri di granulazioni, ed ai primi di ottobre non restava scoperto che un punto osseo circoscritto con secrezione insignificante, e nello stesso tempo si constatava che la frattura si era consolidata, perchè non era più possibile alcun movimento anormale della mandibola e l'infermo se ne poteva discretamente servire. Il massaggio superficiale sulla parte, per favorire la formazione del callo e la medicatura antisettica della soluzione di continuo, completarono pian piano la guarigione, che avvenue senza altri incidenti verso la fine di ottobre.

Ho riveduto in questi ultimi giorni il Ridolfi e l'ho trovato in ottime condizioni generali: localmente, nella guancia sinistra, esiste una solida cicatrice orizzontale sul corpo in vicinanza della mandibola, aderente all'osso, ma poco deforme, è rimasta quasi insignificante la asimmetria delle due metà della faccia, ma la masticuzione è tuttavia imperfetta, non solo per la jucom pleta mobilità della mandibola, a cui forse concorre anche un po di rigidità nell'articolazione temporo-mascellare, ma anche e specialmente perchè i denti inferiori sono in gran parte poco saldi e vacillanti, ambe lue le fratture della mandibola sono perfettamente consolulate e non si avverte a loro livello, che un discreto ingrossamento dell'osso, della frattura del mascollare superiore non si rileva più alcun segno. È invece ancora evidente, ma in via di progressivo miglioramento, un leggero grado di paralisi del faciale inferiore sinistro, per cui la rima labiale è obliqua e deviata a sinistra ed è aumentata la difficoltà nel masticare; vi è pure anestesia della parte inferiore anteriore della guancia sinistra, della metà sinistra del labbro interiore e della mucosa gengivale corrispondente.

Il Ridolfi è stato sottoposto a rassegna, siccome inabile al servizio per effetto degli accennati postumi morbosi, ma nel complesso l'esito finale delle gravi lesioni sofferte mi pare possa considerarsi come soddisfacente.

Questa è la storia del caso che ho impreso a trattare per portare il mio modesto contributo alle conferenze scientifiche di questo Ospedale. Non tratterò della frattura del mascellare superiore, perchè, sebbene rara, si è ridotta e guarita senza alcun inci lente degno di nota, ed il meccanismo col quale si è prodotta mi pare semplice, cioè da causa diretta, il genore di spostamento osservato nel frammento alveolare, cioè all'indentro, verso la cavit'i orale, per me ne è una prova.

Mi occuperò invece della frattura del mascellare inferiore, perelle nella sua etiologia e nel decorso clinico offre qualche particolarità, che credo possa meritare di essere discussa.

Le fratture del mascellare inferiore sono piuttosto rare, malgrado la superficialità di quest'osso. Malgaigne nello spazio di 11 anni non ne vide che 27 casi.

Tale relativa rarità dipende forse, dice l'Heydenreich (1) dalla mobilità dell'osso dall'alto in basse, e
dalla mobilità del cranio sulla colonna vertebrale. Per
queste con lizioni il mascellare interiore sfugge facilmente alle violenze esterne, ed inoltre l'istinto, he
spinge l'individuo a proteggere la faccia col braccio
ed a protendere le braccia in caso di caduta, lo pone
bene spesso in salvo. Ma per la sua forma speciale a
ferro di cavallo e per la siarsa protezione e resistenza
che gli procurano le parti molli della regione, la mandibola non è in grado di resistere ad un trauma che
la colpisca in pieno, come succede ad esempio in una

⁽¹⁾ Di Play e Recles - Traffato di chirorque

caduta, ed è specialmente vulnerabile nei casi in cui l'agente traumatico tende a diminuire o ad esagerare la curvatura dell'osso. Nel nostro caso appunto si è verificata quest'ultima modalità d'azione: il Ridolfi cadendo, travolto dall'affusto, deve essere rimasto colla testa schiacciata, dirò così, fra l'affusto stess) e la volticella dell'avantreno, lungo un asse obliquo che dalla bozza parietale destra andava alla regione mentoniera sinistra; il mascellare inferiore non ha potuto sfuggire a così formidabile stretta ed ha ceduto rompendosi in due punti. La frattura doppia di quest'osso e la ferita lacero-contusa al cuoio capelluto si spiegano così abbastanza razionalmente, in quanto che questa deve essere stata prodotta dall'affusto, che ha battuto violentemente e tangenzialmente sulla parete destra del capo, e la frattura mandibolare deve essere stata l'effetto. nel focolaio più esterno, di sinistra, della enorme pressione diretta subita, e nell'altro focolaio di destra, prossimo alla sinfisi, della forte riduzione dell'angolo di carvatura impressa dall'azione vulnerante all'osso. il quale perciò ha dovuto cedere nel punto più debole, a livello cioè o nella vicinanza della massima curvatura. Questo mio modo di vedere è confortato dall'opinione degli autori, che io ho potuto consultare, i quali ammettono, nei casi di frattura doppia della mandibola, precisamente una soluzione di continuo diretta in corrispondenza del punto d'applicazione della potenza e della resistenza, ed un'altra indiretta in corrispondenza o presso della sinfisi (1). Incidentalmente

I Vi e disputere circa l'altrazione del punto più debole della mandibola I Erichsen lo pone a livello della malisi, il Bavor, che diceva la frattura non verdicarsi mai alla sinùsi, lo localizza ai lati di questa, Garretson invece lo corrispondenza del canmo, come appunto è avvennto nel caso del Ridolfi. Il Mi iarty er de chi l'unicazione de la frattura dipenda dalla direzione de la forza che l'ha prodetta e dalla pusizione dei denti restanti nella mandibola complemento al Policianico, 4898, pag. 373

accennero ancora che anche la frattura del mascellare superiore destro si può spiegare, colla mia ipotesi, ammettendo che l'affusto abbia contemporaneamente agito su quest'osso, scivolando dalla regione parietale corrispondente.

Data la doppia frattura della mandibola, come ho sopra descritta, è rimasto libero un frammento mediano in balia delle azioni muscolari, le quali tendevano a spostarlo in direzione opposta a quella dei frammenti periferici.

L'osso mascellare inferiore infatti gode della sua mobilità speciale in grazia di diversi muscoli che si attaccano saldamente alla sua superficie e ne governano gli svariati movimenti. Taluni che si attaccano alle branche montanti (massetere, plerigoideo esterno) ed alle loro apofisi (crotafite, plerigoideo esterno), tendono ad innalzare la mandibola ed a portarla in avanti, tali altri, che si attaccano al corpo dell'osso, cercano di abbassarlo (genioloidei, miloio lei, digastri i) e di portarlo all'indietro, altri aucora, quali i muscoli genioglossi, per tacere dei meno importanti, si attaccano in vicinanza della sinfisi e servono a rattenere la lingua in avanti. Questa nozione ci spiega lo spostamento in basso ed all'indictro del frammento mentoniero, osservato nel Ridolfi, e la somma difficolta incontrata a mantenere ridotta la frattura, porche l'azione dei muscoli sottoioide, riproduceva la scomposizione non appena cessavano le trazioni e pressioni manuali (1).

Fortunatamente il movimento allo indietro del frammento mobile della mandibola e stato poco pronun-

⁽¹⁾ He accentate all'azione musculare nella produzione dei cambirmenti di rapporto del osso fratturato, percae effettivamente dalla gran parte degli interi de e attribu ta la maggio re importanza. Non vozio facere pero che il Malgaigne si oppose contro dal modo di vedere difeso specialmente dal Descult, sostenendo che e la potenza vidueranti che sposta, almeno pe macamente, il framemonti A questa opinione si associa anche l'Albert.

ciato e non ha prodotto la caduta nella retrobocca, e quindi sull'orificio della laringe, della lingua, mancante del suo punto di fissazione anteriore, col conseguente pericolo di sottocazione. Ma un'altra complicazione molto più frequente e pure grave per le conseguenze si è avverata: ambedue i focolai di frattura, e specialmente quello di sinistra, erano, come ho già detto, ampiamente aperti e comunicanti colla cavità orale, per l'avvenuta la serazione delle parti molli gengivali.

Già il Richet (2) attirò fin dal 1865 l'attenzione sulla gravità di tale complicazione, poiché permette l'accesso nel punto di frattura, non solo dell'aria esterna ma benanche degli alimenti e dei liquidi secreti nella bocca, e quindi rende facile la suppurazione, la setticemia e la piemia. Erano tempi allora in cui le mirabili scoperte del Lister e del Pasteur non avevano ancora potuto avere quelle applicazioni pratiche, che hanno poi permesso in questi ultimi decenni si rapido sviluppo e si razionale indirizzo della chirurgia.

Al giorno d'oggi le complicazioni settiche, tanto tomute un tempo, si sono rese molto rare e meno intense, e ad ognuno è noto che una bene intesa antisepsi od asepsi può spesso combattere vittoriosamente il pericolo delle infezioni, ed aiutare la naturale difesa che l'organismo presenta mercè la attività fagocitaria dei numerosi organi linfoidi che la cavità orale, quale sentinella avanzata contro i microrganismi, possiede.

Tuttavia una frattura esposta è sempre grave, e la probabilità di una guarigione asettica, normale, è problematica quando non sia possibile intervenire attivamente sul forolaio della lesione, in molo da ridurla nello stato di frattura semplice, sottocutanea. Le vaste

⁽¹⁾ Distay e Rectes. - Traffalo di chirurgia.

e sinuose lacerazioni delle parti molli, lo scheggiamento e le fenditure delle ossa, la difficoltà di una completa disinfezione della parte, per parlare delle cause principali, rendendo tuttora facili le profuse suppurazioni e la lenta guarigione per granulazione.

Nel Ridolfi di due fratture della mandipola, una sola ha suppurato, la sinistra, l'altra è guarita per prima intenzione in breve volger di tempo Devono quindi esservi state delle condizioni speciali nella prima, le quali abbiano ostacolato il regolare processo di guarigione Evidentemente la maggiore intensità del trauma, la difficile disinfezione ed il facile ristagno e decomposizione dei liquidi nella anfrattuosità della parte posteriore della bocca, hanno favorito in questa lo svolgersi del processo piogenico, mentre la frattura di destra, perche più anteriore e meno maltrattata dal trauma, ha potuto meglio risent re l'efficacia dei mezzi antisettici usati, e guarire senza incidenti.

Ma come spiegare la formazione del sequestro ed il ritardo nella riunione della frattura di sinistra?

A me sembra che si possa ammettere che l'invasione dei microrganismi piogeni abbia dato luogo ad una osteo-periostite suppurativa dei frammenti, cosicchè questo processo da un lato ha distrutto il periostio e dall'altro si è insinuato nei canali dell' Haveis ed ha attaccato e trombizzato le arteriole e le venuzze in essi contenute: quindi la necrosi dell'osso ammalato per mancata nutrizione e per distruzione degli elementi che lo rigenerano e lo mantengono (Durante). Ammetto una osteo-periostite e non una osteo-mielite, la quale è la causa più comune della necrosi, sia perchè è più probabile che il trauma, ed anche l'atto operativo, abbia leso il periostio, e quindi favorito l'azione distruttiva su di esso dei piogeni, sia ancora perchè i sintomi osservati depongono piuttosto per la prima

forma di affezione ossea: la scarsa intensità e diffusione cioè dei fenomeni inflammatori notati e la limitazione del processo di necrosi agli estremi dei frammenti, anzi di uno solo, dell'esterno, come dirò in appresso. Ritengo inoltre che l'osteo-periostite e la conseguente mortificazione dell'osso sia rimasta così circoscritta, perché la mandibola dovette esser fenduta verticalmente dal trauma in un altro punto in vicinanza della frattura aperta e sul frammento periferico: e questa mia asserzione è basata sull'osservazione del sequestro osseo esportato nell'ultima operazione, il quale riproduceva esattamente la forma completa del mase dare inferiore stesso, e proveniva evidentemente dal frammento esterno, da cui si era distaccato secondo una linea di sezione netta e press'a poco verticale: ció che fa ritenere che qui specialmente il processo settico abbia attecchito, perchè trattavasi di terreno favorevole, essendo poco nutrito, e predisposto per effetta del trauma, mentre il resto dei frammenti e stato trovato di poco, e solo superficialmente, ammalato. E per questo che intenzionalmente ho più sopra accennato fra le cause che possono disturbare il regolare anda mento di una frattura complicata, lo scheggiamento e la fenditura dell'osso. Un dubbio però potrebbe ess-re affacciato, cioe come mai questa seconda frammentazione della frattura di sinistra non sia stata osservata negli atti operativi praticati; se si pensa però che la fenditura ha dovuto essere sottoperiostea el alguanto lontana dal punto su cui fu praticata la sutura (il sequestro era lungo 3 centimetri), si può comprendere che la sua esistenza possa essere sfuggita

Ad ogni modo, data la presenza di questo sequestro interposto fra i trammenti della frattura, non è diffiile ren lersi ragione del ritardo nella evoluzione del callo, che si è avuto a verificare nel Ridolfi. Prima di tutto non è il caso di pensare a malattie generali quali la sifilide, la malaria, il rachitismo ecc. che spesso sono incriminate, perchè mancarono assolutamente nel soggetto.

È noto invece che la cicatrizzazione delle fratture esposte e suppuranti avviene generalmente in un periodo di tempo più lungo delle semplici, e che il processo di loro guarigione avviene in modo diverso da queste, cioe con fenomeni del tutto identici all'osteite (Cornil e Ranvier): si ha trasformazione embrionaria del midollo, dei canali dell'Havers e del periostio, e comparsa di granulazioni, di bottoni carnosi, in mezzo ai quali si producono delle piccole isole di sostanza ossea che portano alla consolidazione senza che si sia formata cartilagine. Si sa inoltre che fra le cause ostacolanti una regolare formazione del callo stanno precisamente le scheggie necrosate della frattura ed il processo distruttivo dei tossuti molli periostal, e parostali con necrosi dei monconi. Ed il processo ne è semplice. da un lato la presenza dell'osso necrosato fra i due frammenti impedisce meccanicamente l'avvicinarsi, il congiungersi del tessuto osteogeno dei monconi ossei, e dall'altra parte l'alterazione dei tessuti produttori del callo, rende la neoformazione di questo impertetta ed insufficiente (Durantes: e ciò avviene in Ispecie nella mandibola, in cui i sottili strati periostei posti fra gli alveoli sono ordinariamente distrutti dalla suppurazione.

È bastato intatti, nel Ridolfi, che si sia esportato il sequestro e raschiato le superfici ossee di frattura, perchè il processo di guarigione sia avvenuto con una certa rapidità e senza altre complicazioni, poichè il sequestro stesso, agendo come corpo estraneo, aveva, come suol sempre accadere, mantenuto attorno a se uno stato irritativo nei tessuti sani, donde una attiva proliferazione ossea ai suoi confini, la quale dopo averlo circondato e

reso mobile, tendeva alla sua espulsione istantanea ed a sostituirlo.

Ho parlato fino ad ora di sequestro e non di sequestri, benchè sieno stati effettivamente due quelli che si asportarono al Ridolfi in diverso tempo, perchè ritengo il primo, di piccole dimensioni, che ha potuto essere estratto a traverso il tramite fistoloso, non sia stato che un frammento dell'altro più grande, che ho descritto, corroso dal tessuto di neoformazione.

Un altro fatto, osservato nel Ridolfi, su cui credo non inutile trattenermi brevemente è quello della paralisi di senso e di moto. Questi fenomeni, ed in ispecie la paralisi facciale, furono notati dal primo giorno della riportata lesione e, come ho detto prima, la anestesia era localizzata alla parte sinistra della cute del labbro inferiore e del mento, alla porzione bassa ed anteriore della guancia sinistra (regione mentoniera), ed alla gengiva e mucosa corrispondente alle anzidette parti, la paralisi di moto interessava i muscoli innervati dalla porzione inferiore del facciale, per modo che si avevano le deformazioni caratter.stiche nella rima boccale, che ho già accennate, e disturbi funzionali nel parlare, fischiare, masticare ecc.

Circa le cause è evidente che la anestesia deve attribuirsi a lesione del nervo dentale inferiore: questo ramo infatti del nervo mascellare inferiore si immette ed attraversa il canale dentale della mandibola, uscendo in vicinanza del mento pel foro mentoniero, per finire alla cute e mucosa della regione dopo aver fornito filetti gengivali, alveolari e dentali. Nulla di più facile quindi che il trauma, fratturando l'osso, abbia offeso od anche strappato questo nervo.

Quanto alla paralisi facciale, è pure certo che la lesione nervosa è stata dovuta al trauma, perchè i fatti paralitici si presentarono, o per meglio dire furono

osservati, poco dopo l'accidente, ma può esser lecita la domanda se la paralisi fu di origine centrale oppure periferica, tanto più che l'essersi mostrata illesa la porzione frontale del faciale può, a prima vista, far sembrare verosimile la prima modalità patogenetica. Una attenta disamina dei tatti però fa escludere assolutamente l'origine centrale, perchè sono mancati affatto nel Ridolfi disturbi cerebrali o lesioni ossee del cramo che possano averla prodotta, e per questa stessa ragione è pure da escludere che la lesione del facciale possa essere stata intracranica o intratemporale, tanto più che non si sono osservati i disturbi funzionali per parte del gusto, dell'udito, della secrezione salivare ecc., che caratterizzano tal genere di localizzazione. La paralisi dunque è stata extracranica, ed è mestieri ammettere che l'agente abbia leso direttamente i rami terminali del faciale inferiore, contandendoli, e forse è anche possibile che qualche filetto sia rimasto offeso o reciso pel taglio praticato per eseguire la sutura ossea della frattura di sinistra.

Diamo per ultimo un rapido sguardo alla cura della frattura della mandibola. Ho già accennato alla necessità di una minuziosa ed accurata disinfezione della cavità orale: aggiungerò che se essa e utile nelle fratture semplici, è assolutamente indispensabile in quelle complicate e comunicanti colla bocca, quindi collutori di liquidi antisettici, irrigazioni, pulizia mecianica della bocca e dei denti con batuiloli di cotone ecc. bagnati in liquidi asettici od antisettici a se conda dei casi.

Passando in rivista i motodi, che sono descritti nei diversi trattati di chirurgia, per immobilizzare la mandibola fratturata, se ne trova una grandissima varietà: e questo solo fatto ci indica senz'altro la difficoltà che s'incontra a raggiungere lo scopo. Io non parlerò di essi, accennerò solo ai più importanti, termandomi più

specialmente sulla sutura ossea, che c'interessa particolarmente nel caso speciale, perchè praticata nel Ridoln.

Alcuni apparecchi cercano il sostegno ai frammenti nell'arcata dentaria superiore, e fra questi il più semplice è la tionda del mento o di Soranus, a tutti nota, che si può fare con compressa lunga di tela di cotone o di cambric, od anche con sparadrappo, ed il capestro, semplice o doppio.

Altri mirano a trovare l'appoggio su tutta l'arcata interiore con congegni che si applicano ad essa: fra questi vi è l'apparecchio dell'Hammond, che consiste in un modello in filo metallico, che si adatta sull'arcata, facendo presa negli interstizi tra dente e dente, e quello del Morel Lavallée, molto raccomandato, co stituito da una specie di ferula endo-orale di guttaperca, toggiata a doccia, che si applica sull'arcata dentaria. Questi mezzi semplici e i alla mano possono servire nei casì in cui non vi sia spostamento, o questo sia facilmente ri lucibile, come pure potrà servire la pratica, ancora più semplice, conosciuta perfino da Ippocrate, della legatura con filo metallico di due denti prossini alla frattura, per quanto non sempre sia ben tollerata a corrisponda allo scopo.

Sono completamente cadati in disuso, perchè mal tollerati, quei meccanismi complicati coi quali si tentava di mantenere a contatto i frammenti, prendendo punto d'appoggio contemporaneamente sull'arcata inferiore e sul bordo inferiore del mento: per quanto io a bia visto ultimamente vantare qualche caso di guarigione perfetta con l'apparecchio di Kingsley, che si compone di una doccia boccale in caucciù vulcanizzato e di due branche laterali in acciaio, che si fissano su questo pezzo e s'incurvano per uscire dalla bocca a livello delle connessure, e sostengono una fionda di mussola che passa sotto il mento.

Quando vi sia spostamento nei monconi della frattura è unanime, o quasi, l'accordo che la sutura ossea sia il procedimento di scelta. Io parlo della frattura della mandibola, ma si potrebbe esten lere questo precetto a molte altre fratture, nelle quali la s'emposizione notevole dei due trammenti rende problematico o difficile l'esatto affrontamento: tali sarebbero le fratture della clavicola, della rotula, dell'oleciano, dei malleoli ecc. Il Nelaton anzi il l'ha proposto anche, a preferenza dell'estensione continua, nelle fratture dei membri inferiori, nelle quali non si può ottenere una riduzione completa.

Gli splendidi risultati e la impunità fornita al chirurgo dall'odierna antisepsi ed asepsi, giustiti ano, anche in fratture sottocutanee, questo intervento attivo, che una volta, in tempi non molto remoti, era tentato timidamente solo come ultimo rimedio.

La sutura ossea consiste nel fissare i frammenti con una serie di punti, più o meno numerosi a seconda dei casi, che attraversino l'osso, o l'anche impiantan lo eniodi di avorio o d'accia o fra i menconi ossa, previamente trapanati nel primo caso. Quest'ultima modalità di sutura non mi risilta che sia stata praticata nelle fratture del mascellare interiore in queste invece sono comunemente adoperati i fili metallici, di platino e rubidio o d'argento, o i an he quelli di seta o li catgut, passati attraverso l'osso per un foro fatto, ad I centimetro circa dalla supertine di frattura, con un pertoratore del Collin o del Middel lort, oppure cen una lesina a mano. Si puo a seconda dei casi attraversare da parte a parte lo spessore dell'osso, oppure impiantare il perforatore obliquamente in molo da passare per la superficie di frattura. Detto questo è descritta la sutura.

⁽¹⁾ Semaine medicale, 1891, par 283 296.

ossea, la quale, praticata colle dovute cautele, è un operazione semplice, e va naturalmente preceduta da incisione e distatio delle parti molli, in modo da mettere bene a scoperto gli estremi ossei: i fili metallici, dopo applicati, si torcono con una pinza e si tagliano corti, ribattendone poi i capi sull'osso per evitare la lesione delle parti melli, che vauno suturate per prima. La sutura ossea si puo completare con una sutura del periostio, che talora è usata anche da sola.

Sono da preterirsi i fili metallici in questo genere di sutura, non solo perchè più resistenti e meno alterabili, ma anche perchè, non potendo essere riassorbiti, eccitano e mantengono per lungo tempo l'attività osteogena dei tessuti (Durante). Alcani consigliano di contare i giri che si danno agli estremi del filo, per renderne più tacene la successiva estrazione (Imbriaco): questa pratica può tornare utile, ma è dimostrato però dall'esperienza che l'estrazione postuma dei fili non è necessaria, poichè essi determinano nella loro zona un'attiva neoproduzione di tessuto che li meapsula, e rimangono in generale completamente molfensivi ed inavvertiti.

Lo Schede infatti, e con lui altri chirurghi, adopera comunemente i fili d'argento, a punti perduti, anche nelle laparotomie e operazioni d'erme, senza lamentare il minimo inconveniente, anzi con reale vantaggio (1). Il Lucas Championnière, propugnatore della sutura metallica a punti perduti, que che il riturare i fili allunga la cura, può essere difficile ed è assolutamente inutile: ui un suo caso anzi di lacerazione del tricipite femorile in corrispon lenza della rotula, curato con sutura metallica, egli pote colla ra li grafia osservare che un tili d'argento si era rotto per alterazione del filo stesso nell'interno lei tessuti, ma il risultato funzionale fu

completo (1). Questo per altro non deve far dimenticare che non sempre la presenza dei fili metallici nel tessuto osseo va esente da inconvenienti, i quali si possono rilevare anche dopo diversi anni (2): perciò in qualche caso potrà convenire l'estrazione tardiva di questi fili (Berger).

Devesi nella sutura ossea distaccare il periostio, prima di perforare l'osso? Nell'operazione del Ridolfi il distacco è stato praticato, ma io mi permetto di sollevare un dubbio sulla opportunità di questo distacco, per lo meno in caso di frattura aperta.

I diversi autori, per quanto mi consta, fanno una menzione assar vaga ed incerta di questo particolare operativo, che mi sembra tuttavia abbastanza interessante: essi non fanno che accennare al noto precetto generico. che ogni operazione sull'osso propriamente detto vuole esser preceduta da incisione e distacco del periostio, poiché questo deve servire successivamente a ricolmare la perdita di sostanza ossea; ma nella sutura, questa perdita non si verifica, e lo scopo è solo quello di farpresa sull'osso per affrontarne i monconi di frattura e favorire la rigenerazione ossea, per cui, se il periostio vien distaccato, potrà meno efficacemente concorrere allo scopo, perchè mevitabilmente viene a subire un certo maltrattamento. Del resto quale vantaggio si può avere collo scostare il periostio? Il perforatore potrà penetrare nell'osso con maggior facilità, ma questo piccolo vantaggio non mi pare che basti per ricorrere a tale procedimento E ben vero che il Durante (3) ha potuto distaccare ed anche asportare, con le più strette cautele antisettiche, vasti lembi periostei, senza che l'osso, anche in minuna parte, si sia clinteamente necro-

⁽⁴⁾ Supplemento al Policlinico, 4898, pag. 694.

²⁾ Semaine médicale, 1895, [12 102

⁽³⁾ Desante — Traffato di patologia e ferapia chicurgica,

1258 SU DI UN CASO DI FRATTURA DOPPIA COMPLICATA, ECC.

sato. Questo dimostra che il distacco del periostio in terreno asettico non offre pericoli per la vitalità dell'osso, ma io dubito però che questa non debba rimanere finchè il periostio non si sia riattaccato, un po' menomata, al meno per quel che riguarda l'attività rigenerativa. Oltre a ciò se si riflette alle difficoltà che in una frattura esposta si possono incontrare per impedire una infezione locale, io credo che debba restare incerta la mano al chirurgo che si accinga a sguarnire l'osso del suo involucro protettore e più attivo rigeneratore, anche per suturarlo di poi, perchè questo non può che favorire l'attecchimento e l'azione nociva sull'osso scoperto dei germi piogeni, e quindi ostacolare il normale processo di guarigione.

Ancona, 29 novembre 1898.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

CHAUFFARD. — Diagnosi della gotta e del reumatismo articolare acuto. — (Journal de Memeine et de Chirurgie, novembre 1898).

La gotta ar reolare, come il reumatismo, può presentarsi sotto forma di poliari ili to orose, con versamento, accompagnate da fe ibre, soventi variatali e recidivant. Ma sono e ementi comuni sui quali non e possibile piesatsi per stabili re una diagnosi differenziale fa d'nopo prima di bitto studiare la natura del terreno su cui si svolge sa masalt a. Ora vi sono a questo rigno lo sensibili estine differenze tra il reumatizzato ed il gittoso. Il primo e un ma ato giovane, il secon lo ha ordinariamente ragginito la maturita, differenza, che non è assoluta, per ne in caso di cresita moito pronunciata, la gotta può ettaccore anche i fancia li. Tulvavia, il termatismo e inizia raramente dopo 40 o 45 anni, cio che e invece l'eta abituale per i primi attacchi della gotta.

D'altra parte, il remnatismo acuto rarissinam ple e creditario, la golta, al contrario, e ereditama ad un altissimo grado, direttamente ed modiret amente, ed i gottosi sono quasi semple nati da soguetti che presentano gli stati che sono legati a ritardato ricambio materiale.

Il fred to ha un'azione analo a in ambi i casi, ma i, traumatismo, quan lo entra come momento ez ologico, az seg alquanto giversamente. Per il remnatismo si trovano la fatica eccessiva, le mar ne torzate, lo strapazzo articolare, per la gotta, il traumatismo diretto, un colpo, una distorsione, lo stregamento di una calzatura troppo dura.

Vi sono quindi un complesso di condizioni eziologiche da cui e possibili talvoda traine partiti per la d'agnosi d'il srenziale. Passan lo pot a lo studio della instatta in se stessa, vi si riscontrano elementi più importanti In primo luozo, il modo d'inizio: nel reumatismo, l'inizio e molto spesso progressivo, preceduto talvolta da una manifestazione, come l'angina, e le giunture vengono interessate successivamente con tendenza alla simmetria. Nella gotta, al contrario, l'inizio e spessissimo brutale, senza prodromi, a meta della notte. Quasi sempre poi, la flussione gottosa si verifica in corrispondenza del dito grosso del piede, ma soventi vengono anche colte contemporaneamente le altre articolazioni, per cui e mestieri osservare se in questa flussione stessa non vi sia qualche carattere che permetta di distregueria dalla flussione reumatica.

Ora pare che nella gotta questa flussrone sia più dolorosa che quella del reumatismo, il gottoso infatti non tollera alcun toccamento. Pero, nella gotta, il dolore è meno continuo e più parossistico, con vere remissioni in certe ore; mime, il gottoso cerca un solhevo nei cambiamenti di posizione, il reumatizzato, al contrario, domanda l'immobilità assoluta.

Quanturque l'aspetto obiettivo abbii molte analogie, si possono pero riscontrare gradazioni leggiere suscettibili di facultare la diagnosi. Nella gotta la colorazione è rosa-vio-lacea, l'ingorgo venoso è molto accentuato. La flussione reunali a e soprattutto sudorale, mentre che nella gotta non vi ha transpirazione che nel momento della remissione

L'evoluzione dell'artrite e differente nei due casi. Nel reumatizzato, cessata che sia la flussione, avviene il ritorno ad integrum.

At contrario, nel gottoso, senza parlare di tofi che possono prodursi, il maiato continua a soffrire d'artrite. Egli non soffre più nel riposo, una il movimenti sono dolorosi e la desimbulazione può essere inceppata per lungo tempo e può unche sopraggiungere una recidiva se il malato cammus troppo presto. Le deformazioni consecutive variano moto, ma, quando esse esistono, facintano molto la diagnosi. Neba gotta si osservano localizzazioni non articolari di una apparenza del tutto speciale: si nota per esempio una specia di omissi che potrebbe tar eredere ad un patereccio periungue iale, ma che scompare prest ssimo, in pochi giorni.

Si norme arche nello stato generale afferenze abbastauza notevoni il remnatizzato diventa rappiamente anemico e dimazra mello presto, il gottoso, al contrario, dimagra meno e res sie mazno al suo a cesso, pantunque in realfà il suo sistema nervoso sia più interessato di quanto lo sia nel reumatismo.

Si devono ancora notare delle differenze nell'esito, giacche il reumatismo nulla lascia dopo di se, mentre che nella gotta rimangono alterazioni della pelle in corrispondenza delle artropatie, prurito e desquamazione. Quest'ultimo fatto e importante per la diagnosi retrospettiva; e la persistenza delle lesioni rende la marcia penosa per un tempo molto lungo dopo l'attacco.

Si devono moltre segnalare differenze nelle reazioni viscerali. Da parte dei reni, si puo riscontrare tanto nel reumatismo, quanto nella gotta, un'album nuria passeggiera, ma il cuore, che è cosi spesso interessato nel reumatismo, non lo e quasi mai nella gotta, e quando in un soggetto che ha soflerto pareceni attacchi di poliartriti si trova il cuore sano, si può i tenere qui si per sicuro che si e trattato di gotta c non gia di reumatismo.

Se infine si considera l'avvenire di questi malati, si osserva che il reumatizzato mette capo alle lesioni del cuore, mentre che il gottoso in capo alle lesioni del rene.

Tutte meste differenze sono molto nette nelle grandi forme in cui i caratteri sono ben delineati, ma la difficolta diventa grande nelle forme fruste o l'aliquene. In questi ensi il trattamento stesso può dare inficazioni utili. L'autore cità a questo proposito tre malati, che si travano nel suo reparto, i quali sono stati curati in diverse riprese negli ospe ini, per attaceni di reumatismo la reazione terapentica ha invoce dimostrato che essi sono affetti da gotta.

HENRY PONS — Eritemi infettivi nella febbre tifoidea. — (Journal de Madeane et de Chirurgie, ottobre 1898).

E noto che indipendentemente dalle mareine roscebent.colari, sopraggiunzono talvolta nel corso della febbre tifoidea erdenni di forma variabile. Questi erdemi possono presentarsi soto aspetti differentissimi e i assumere fipi emper essenzialmente variabili. Ora sono senone, macchiette pococolorate che se impatono alla pressione, ora papule più o meno sporgenti, dapprima isolate, ma che non tariano ad unirsi le une alte altre, a diventare confluenti e formare macchie estese, di un rosso vivo a la periferia, più padi le nel centro, rassonighanti ai cossori diffusi della scariottina. Soventi, qui ste placche presentano margini netti, con limiti precisc, possono avere in un sito la forma circinata, marginata, ed in un altro sito la forma arrot indita o frastagnata.

Altrove, le papule sono associate a vescicile o sostituite da pustole e da bolle che danno a queste manifestazioni cutanee le apparenze di un critenia polimorfo.

In the, see talvolta notata la comparsa di ecclumosi purpuree della grossezza di una testa di apulo sulle parti del corpo colpite per le prime.

Esse commenano generalmente in con ispondenza delle parti irritate e sporzenti, del e giunture, ma non tardano a geneindizzarsi. Non durano più di cinque o sei giorni e terminano spesso con una desquamazione abbondante.

La data deb'acparizione di queste eruzioni ha una gran le importanza, perché là indizi sul gra lo di gravezza deb'affezione e acita a fare una prognosi esatta che non comporta guari eccezioni.

Essa e essentin mente var abi e infatti, zir eritemi possono in infestarsi in tutti i periodi lena febbre tifoneri, tanto neli mizio rite nel periodo di stato, nella conva escenza od anche nella ricaduta quando essa esisto.

Essi si presentano soventi coi primi sintomi dell'ileo-tifo, prima della comparsa delle marchie rosce fenticelari, sono detti ancra p ecoci. Sono leggi eri, fuga i e possono passare facioneste mayvertiti, se non si ha cura di ricercarli. Pare cue essi non a bano ii ficenza promuciata, sul corso deda maiattia, essi sono essenzialmente benigni e senza significato preciso.

Non e la stessa cosa dega entenu che succe lo lo alle maschie rosce, sono stati commati esui tettu tardivi. La loro compar-a minurcia una tappa nuova nell'evoluzione tella fili bre tit den, e, lai da quel momento, la maintia non 'arda a presentate un carattere particolare di gravezza che nuda fino allora faceva preve è re. Lest sono baito più tembih quanto più tardi si presentano da l'inizio dell'affezione, quelli della c'invalescenza sono più gravi di quelli del periodo di stato, e ciò non pertanto questi sono gia, se con lo l'espress one di Galliard, il segno rivelatore di un'infezione grave

L'aifezione di cui questi esantenii sono l'espressione è caratterizzata moltre da una serie di sintonii che maucano rariamente, azzravamento de lo stato generale, intensità della tebbre, accidenti cardiaci, admanna profonda, ecc. La causa di questi critemi risiede evidentemente in uno stato infettivo part coiare. Siccome poi spesso furono osseivati molti casi successivamente nelle stesse sale, cosi alcuni autori ventuarono la questione se essi fossero contagiosi, ma ciò non sembra probabile. Pare pero ben dimostrato che gli critemi precoci si possono trascurare dal punto di vista della prognosi, non avendo essi alcuna influenza apprezzabile sul decorso della febbre titor lea. Al contrario, gli critemi tardivi, ordinar amente maligni, costituiscono una vera complicazione che l'evoluzione normale della malettia non faceva supporce e che trae seco spesso un esito fatale.

Nei casi in cui questa grave aflezione termina con la guarigione, il malato spossato rimane per lungo tempo sotto il como di una gran le debolezza e la sua convalescenza ha uno durata molto lunga.

B.

RIVISTA CHIRURGICA

David Waterston — La base anatomica dei metodi di riduzione delle lussazioni della spalla. — (Brit. Med.

Journal, 10 settembre 1898).

Il meto lo si lungo tempo adoserato di ridurre le lussazioni del a spalla colla forza e stato sostitu to da un a tro plu sicuro ed elegante per la prima vo ta descritto e spiegato nel 1881 dal prof. Kocher di Berna.

Finora di questo meto o binche largamente a toperato non è stata data una sufficiente spregazione anatomica: il Waterston ci è riuscito me iante esperimenti sul cadavere e dissezioni anatomiche ed ha preso a tipo delle sue ia lagini una lussazione delle più frequenti, la sottocoracoidea.

In questa la testa dell'omero pagna salla sapertica an eriore del codo deda scapa a immediatamente ai disotto del processo coraconte anteriormente interiormente ed internamente ad esso colla parte del codo anatomico che separa la superficie articolare dal troclute, sul margino, della cavita glenoide. La capsula articolare e lacerata anteriormente ed inferiormente ed il muscolo sottoscapolare sollevato dal collo del a scapola si espan le al davanti o al disopra della testa. Il muscoli inseriti alla grossa tuberosità possono essera strappati.

I movimenti attusti per la riduzione sono:

1º gomito avvicinato a tronco Rotazione all'esterno del braccio tenato quasi verticalmente, gomito flesso fino a che si arresta:

2º elevazione del gomito in avanti ed all'interno;

3º rotazione in avanti.

La spiegazione di Kocher è che quando si esegue la rotazione esterna la parte superiore della capsula e il legamento coraco-omerale sono anche storti e la porzione posteriore della capsula è rimossa dalla cavità glenoide mentre
la breccia della capsula stessa si allarga sempre più col progredire della rotazione esterna. Quando il braccio è portato
in a to e verso la linea mediana la testa dell'omero passa
abbandonando il margine della cavita glenoide attraverso la
breccia della capsula. Con quest'ultimo movimento si rilascia
la parte superiore della capsula ma si tende quella inferiore
sicche la testa dell'osso non può più progredire. La rotazione all'interno completa la riduzione della testa omerale.

Il Waterston non è sodoisfatto di questa spiegazione per

seguenti motivi:

t^a è ben noto che la capsula articolare è molto lassa e che i movimenti estremi in quasi tutte le direzioni vengono limitati tanto dai muscoli quanto dai legamenti;

2º quando la testa dell'omero è rimossa dalla sua posizione e giace al disotto del processo coracoide, le inserzioni del legamento coraco-omerale sono ravvicinati e percio dovrebbe esser permesso un maggior grado di movimento prima che il legamento diventi teso, ma così non è.

Sperimentando su parti dissecate le quali riproducevano il più accuratamente possibile le condizioni suddescritte, il Waterston ha trovato che le sue vedute erano poggiate su fatti e che le parti che erano le più tese erano appunto i muscoli rotatori intermi e la parte inferiore della capsula. Gli esperimenti istituiti da Farabeuf hanno accertato le sue conclusioni

Studiando i movimenti più accuratamente sembra al Waters en il più inice, tinte punto della questione essere questo

che il movimento di rotazione non avviene, come nella norma, intorno all'asse dell'osso. Come ha dimostrato il Caird, in una lussazione tipica sottocoracoidea esiste sempre una frattura dentellata del collo anatomico. Ora queste dentellature si appoggiano sul ciglio anteriore della cavità glenoidea e formano con esso un punto tisso intorno a cui avviene la rotazione sicche cio che è desiderato avviene, cioè l'intera testa gira all'esterno dirimpetto alla lacerazione della capsula la quale è in pari tempo distesa ed allargata.

Farabeuf pretende che la parte posteriore della capsula si avvolge attorno al cilindro omerale e questo puo essere un agente secondario di rotazione esterna.

Il movimento seguente è egualmente interessante e si comprende facilmente se si considera l'omero come una leva il cui braccio lungo è al gomito cui si applica la potenza, la testa, che e mossa, come ii braccio corto e il fulcro come situato immediatamente al disotto della testa, fissata dai muscoli che vi si inseriscono, gran dorsale, gran rotondo e sottoscapulare quando è intatto.

Il gomito è spinto in avanti, in sopra e verso la linea mediana e la testa dell'omero passa indietro e in basso ed in fuori, nella giusta direzione in cui essa deve andare per ritornare nella cavita gienoide e il fulcro e rappresentato dal cordone muscolo-tibroso restituito dai muscoli summenzionati e dalla parte inferiore della capsula che è ad essi strettamente connessa. Il processo coracoide sembra che rappresentiuna parte direttiva, poiche la liscia superficie articolare dell'omero e spinta in netro scorrendo al disotto di esso.

È un fatto ormai compiovato dai casi pubblicati che la riduzione avviene quando il movimento di rotazione all'esterno è completato ed il movimento in avanti del gomito è cominciato e ciò si spiegherebbe mediante la circostanza che la testa dell'omero è portata rimpetto la beante breccia deda capsula e che la tensione dei muscoli la spinge indietro

La rotazione all'interno, l'ultimo dei tre movimenti che si eseguono, libera la frattura del collo anatomico dell'omero, che, come si disse, non manca mai nella lussazione, dal margine della cavità glenoide.

È da aggiungere che anche la capsula è resa immobile dalla tensione dei muscoli che vi si attaccano e deil impossibilità di rotare attorno ad un asse verticale lessa perció non ha alcuna tendenza di muoversi seguendo i movimenti dell'omero: essa quindi rimane in posizione

Il Waterston dat suoi esperimenti ricava che la riduziona non dipende dal legamento coraco-omerale ma:

1º dal in symmento di rotazione che si esegue intorno alla parte posteriore della testa deli omeno si che questo si muove all'esterno come un tutto;

2º de la tensione dei muscoli che presielono a questo movimento attirando la testa dell'omero sempre più in posizione:

3º dalla fissazione del co, o specialmente per mezzo del gran dorsale e gran pettorale,

iº la questo punto fisso agente come fulcro cui si possono far escratte movimenti mediante quela impressi al gomito in apposita direzione.

G. G.

LE I ELEATRE — Osteomielite prodotta dal bacillo di Eberth sopraggiunta ventun mesi dope una febbre tifoidea — Guarigione in seguito ad ampia esteotemia. — (Journal de M. Jecine et de Cururque, novembre, 1898).

Vista la rarita de l'infezione ossea prodotta dal bacillo di Elerth e tinuto conto di pierelo numero di osservazioni in osteomielite i tosa purbacate fino ad ora, e interessante rias sumere un'osservazione riferita dall'autore.

M. II. fizi o un co, de l'eta d'anni 27, e nato da parenti sant. N'un lia soff a to alcuna ma atta neil'infanzia. Ha prestato servizio militare per tre anni godenno ottuna salute

Posteriormente al suo servizio mintare fu e dto da una bronclate da influenza che durò cinque mest, e quin il nel luglio 18%, all'eta di 25 anni, de una febbre tifonica, nel corso della quale la temperatura si elevò a 41°,5.

In principio della convalescenza, il malato fu cotto da periositte si purata in corrispondenza del terzo superiore fella cres a thade anteriore festra, fu fatta un'incisione e ne usci qual he zoccia di pus, nel o stesso tempo il malato accusava dolori lozzermente, terebianti in corrispondenza dell'articolazione fibio-tarsen destra, dieci giorni dopo l'incisione dell'ase sso sotto prosteo il malato camminava con un bastone.

Dal settembre 1890 imo al giugno 1897, il malato accusò, alla se a, un'o a circa dopo essersi coricato, dolori a forma terebran e i el terzo inferiore della tibia destra, i quali scomparivano sobanti quan lo il maiato riprendeva la posizione

verticale, scomparsi i dolori, egli poteva allora ricoricarsi e dormire senza melestia fino al domani. Durante tutto quel tempo es steva un po' di rossore e di tumefazione sulla faccia interna del terzo inferiore della libia destra.

Dal giugno 1897 al febbrato 1808, persistevano soltanto il rossore e la tumefazione, e il malato lavorava senza soffrire.

Devesi notare che nel malato in discorso non esistevano traccie ne di sifittie, ne di tubercolosi; si netava soltanto un leggier grafo di enfisema polmonare.

Il 3 febbraio u s. i malato anito a scarreare una catasta di fieno ed alta sera ritornarono i dolori, che durarono una mezz'ora, e vennero calmuli con la posizione verticale, dopo di che il malato pote dormira per tut o il resto della notte. Nel mattino successivo, egli fece un salto di 65 centimetri e i alcuni stanti dopo avverti dolore alla gamba destra, i dolori pers stettero allora giorno e notte in modo continuo: egli camminava a stento appoggiandosi ad un bastone.

L'8 febbraio, si ri-contrava un rossore su tutto il terzo inferiore della tibia e sopratutto sulla faccia interna, in questo punto egl. accusava dolori terebranti che aumentavano colla pressione, la quala faceva i ure illevare un leggier grado di e tema. La temperatura era 38° ai mattino e 38°,5 alla sera. Lo stato generale dell'individuo era soddisfacente. Venne prescritto il ripiso a letto con medicazioni umide e bazini cabii all'arto un'ora ai giorno.

Dopo quindici garni, non essendasi ottenuta alcun mizhoramento, persistendo la temperatura tra 38° al mattino e 30° alla sera, l'autora si decise ad intervenire.

Addormentato il malato col cloroformio, disinfettata la parte, pratico su la meta de la faccia interna della titta una incisione della pelle e dei tessuto cellulare di quindici centimetri circa, partendo da un centimetro al disopra del malleolo interno ed o tre assando di due di ta trasverse in sopra ed in sotto la zona rossastra lincise in seguito il peresto nella stessa estensione, lo scolle su tutta l'altezza e qualita con una sgorbia tolse il tessuto osseo per tutta l'altezza e larghezza dell'incisione e riscontro un pus giallo verdastro ben legato occupante tutto il canate dell'osso per un estensione di male centimetri circa. Con un cucchiano esporto le fungosità e le scheggia. Il taglio osseo era quindi limitato in avanti dalla crista della tina, in dietro dal suo margine posteriore ed in basso dalla baso stessa del maleolo interno esteriore ed in basso dalla baso stessa del maleolo interno e

si arrestava in alto a do lici centimetri circa al disopra della base del detto malleolo.

Dopo una lavatura abbondante con sublimato al 1 p. 2000, applico una medicatura con garza al fedoformio.

Il maiato fu messo a letto, con l'arto elevato.

Alla sera dell'operazione, la temperatura discese a 36°,8 e non oltrepassò più i 37° fino alla guarrigione complete. A partire da quel memento i dolori scomparvero completamente, e i il malato pote dorimire tranquillamente tutte la notti

Comque settimane dopo non rimaneva più che un leggiero seno distoloso osseo verso la base dell'incisione, seno che guari perfettamente poattro settimane dopo, et il malato riprese allora le sue occupazioni.

Presentemente, sette mesi dopo l'atto operativo, il malato non avverte più nulla.

L'esame del pus fece riscontrare un bacillo simile a quello di Eberth. Nehe culture in gelatina si ebbero numerose co-lonie d'Eberth che non tardarono a confondersi e qua e la al une co ome di statiloco emi bianchi. Il bardlo Eberth seminato nel brodo si mostrò violentissimo.

Sono degni di menzione l'ottima prognosi e l'esdo rapido di detta osteonie de da bacilio di Eberth, quella prognosi e quell'esito fortunato sembrano sufficienti a distinguere nettamente questo modo di suppurazione ossendade altre osteomieliti.

-₿.

Hat SER — Il varicocele sintomatico del tumori del rene. — (Journal de Médicine et de Chirurgie, novembre 1898).

Il dott Hauser attribuisce molta importanza diagnost ca al varicoccle nel cancro del rene e da una nuova interpretazione di questo fenomeno. È noto che il professore Guyon pel primo ha fatto entrare questo segno nella sintomatologia del cancro del rene fin dal 1881, epoca in cui richiamava su di esso l'attenzione dei chirurgi nei seguenti termini.

* Ho avuto l'ochasione di osservare sei volte il varicocele s'intomatico di un tumore renale, e, cosa abbastanza bizzarra, tre volte a destra e tre volte a sinistra. Non e quindi il caso di tener conto della pre il sposizione ben nota dal lato sinistro per piesto genere d'allezione. In tutti i casi, tranne uno, il timore era gia volumnoso e poteva essere facilmente sentito; in quel cas), il ti more non aveva ancora che un volume medio. Mi sarebbe quindi di licile a l'ermare che, grazie al varicoccle sintomatico, tumori del rene, ancora latenti, potranno essere diagnosticati o per lo meno supposti. Perc, la constatazione di un varicoccle di lata relativamente poco antica deve sempre indurre ai esaminare la regione renale corrispondente, anche se esso è a sinistra ».

Da quel tempo, tutti i chrurgi hanno riconesciuto il valore di detto segno i le trac soprattitto la sua importanza dalle confizioni in cui esso si riscontra. Il varicocele sintomatico, in fa ti, differisce ben poco dal varicocele i nopatro non se ne distingue che per due punti.

Sviluppandos: sempre nello stesso lato del tumore renale, non ha prednezione particolare per il cordore sinistro.

Inoltre esso compare, in zenera e, in un'eta molto più avanzata del varicocele i hopatico questo si presenta il più soventi nell'adolescenza ed ha anzi una tendenza a diminiure sotto l'influenza degli anni.

«L'ammensa maggioranza acgi malivi un affetti da varicocele, soggionga i, prof. Guyon, e esente da tumori del rone; ma in essi la constatazione dello stato varicoso del plesso spermatico è stata fatta da cosi lungo tempo che cio so o è sofficiente ad esclude e l'inea li una compressione sintomatica. Nel varicocele sintomatico, la comparsa della tumefazione delle borse data da un'epoca relativamente recente. Il decorso è stato progressivo e molto rapido ».

La patogenia di questo sintomo non ha sempre il cevito la stessa interpretazione. Dappri la finitienito prodotto dalla compressione delle vene spermate ne. Poi si è supposto che il cancro si propagasse nel cambro stesso delle vene spermatiche, do che era vero per certi casi. Intine, il equeu na constatato due volte nede osservazioni che sono riprodotte da Hauser che il variaccele era dovuto alla compressione dede vene spermatiche causata dalle masse gangnonari della regione dei lombi ipertrofizzate.

E probabile one nel mazzior numero dei cisi il vario delle suntomatico comporti la stessa merpretazione, Indipendente-mente dal suo valore diagnostico sul quale Guyon ha insistito per il primo, questo sintomo presenta anche un alto interesse sotto il pinto di vista della prognosi, se e vero che esso possa essere considerato come la manifestazione estorore, il segno palpabile dell'adenopatia secondaria.

Quest adenopatia quo essere precoce o tardiva, e quindi anche il varicocele e ora precoce, ora tartivo. Checche ne sia, quanto in un malato affetto da cancro del rene si riscontrerà un varicocele recente, si potra concludere che la necepasia ha oltrepassato i limiti de la capsula ed invaso il sistema ganglionare. Per i tamori voluminosi, aderenti, questa conclusione nulla aggiunga ai dati classici, perche questi tumori, sono considerati da tutti i cutrurgi come moperabili.

Per i piccoli tumore, per quelli che sono ancora inclusi nel parenchima del rene, questa conclusione avrà per corollario quasi obbligato l'astensione chirurgica.

A questo periodo, infatti, la nefrectornia sola diventa incificace: la necessità di praticare l'estripazione dei gangli degenerali si unpone. Questa estripazione, che resta quasi fatalmente in completa, per conseguenza mutile, aumenta singo armente le diffico ta ed i peri chi dell'atto operativo.

B.

Dell'anestesia coll'oleonina pel dott. Achille Villa. — (Archivio italiano di otologia, fasc. I, voi. VIII, 1898.

L'anestes a generale e d'elor dor do non è necessaria per motte operazione che si e-eguiscono nelle specialità oculistica e oto-rido-laringojatrica. L'anestesia locale prese quin li il sopravvento presso oculisti e otojatri non appena si offerse loco il medicamento adatto nella cocama, i cui danni e vantaggi sono noti.

Sara pero utile qui ricordare che mentre le prime cocaine a loperate erano imilio tollerate par dié estratte veramente didire foglie di coca, ora qualche volta presentano a debose tose fenomeni di avvelenamento. Gio forse è dovuto al fatto che le cocaine attudi sono preparate per suitesi e sebli ne atomi camente precise, hanno azione diversa sui centri nervosi. (Durante).

Come anestetico locale e stata anche consigliata l'eucanna percué:

- 1º e facilmente sterilizzatire, non s'emponendosi cell'ebudizione;
 - 2º è meno tossica della cocaina;
- 3º ha azone anestetica più profinizata e da innore gefinzio di sangue.

Ma su questi titoli di preferenza non essenilo concordi gli autori, e stato messo in prova un altro anestetico la olocaina,

Questa è una sostanza bianca, cristal ma, solubile a stento net, acqua nella proporzione del 5 p. 100. La soluzione adoperata dagli sperimentatori e all'uno per cento; avendo pero riscontrato che dopo parecchie ore perdeva la limpidezza, si cre tette utile agginigere alla so uzione dell'alcool, sottoponendola poi per 5 minuti al bagnomaria.

Nel a catalea di Roma fu usata con due formule di diversa concentrazione.

Così nella causticazione celle vegetazioni della faringe, nella estrazione di polipi nasali ecc. si uso la formula.

Olocaina gr. 1
Alcool 5
Acqua stillata 100 (cento).

Nelle estiriazioni di polipi di lia cassa e degli ossiciii, nella miringotomia, la formula:

Olocama. . gr. 1 Alcool. . . . 5 Acqua stillata . 10 (dieci).

Questa soluzione al 10 p. 100 esposta per parecchie cre al sole su altera di colore, assumendo una tiuta rosa-pall, io, ma non perde l'azione anestetica.

La soluzione veneva lasciata a contatto almeno dieci nunuti; il numero degli operati fu di 66 (sessantasci).

Si potè venire alle seguenti conclusioni:

le non si altera coll'ebullizione e non è disgustosa;

2º non da luogo a fenoment venetas, ne a vomito, ne a bruciore;

3º al 10 p. 100 ha potere anestatico forte e pronto come la cocaina, mentre costa la quarta parte;

le produce ischemia.

М.

HOBERKA. — Ematurie dipendenti da varioi della versioa — (Journal de Medicine et de Chirurgie, nov. 1898).

Nede variot vescicali l'ematuria compare spontaneamente senza causa approzzatile, fatia co ezione pero di qualsiasi causa capace di produrre una turizesconza dede varioi concomitanti. Essa e assolutamente molipen fente da qualsiasi cateferismo, anzi, come ince di laux, pore che il passaggio di

son le Benique produca un notevole implioramento. Essa è insciente al punto da essere ignorata dal malato, al quale non è rivelata che dalla e dorazione delle orine. L'esplorazione diretta con la sonda introdotta nella vescica o con la palpazione rettale non fa notare alcuna modificaziona nei tessifi e non provoca alcun disturbo urinario.

Il malato non avverte alcuna sensazione di tenesmo e non presenta disuria abituale, e se questa ha luogo falvolta, essa e dovuta semplicemente a coaguli più o meno abbondanti e voluminosi che ostruiscono l'oritino interno dell'uretra, ma vinta questa resistenza il malato non risente più alcuna molestia.

L'emissione sanguigna ha lu go durante tutto il tempo della minzione, e l'e infimamente mesconata a tutta la massa del-Porma. Le minzioni non sono disturbate; sottanto esse sono diventata più fraquenti che allo stato normale.

Non ostante la brevita deda sua durata, questa ematuria varicosa può essere tacco la cosi abbondante da compromettere la vita del malato o da indebodido notavolmente.

Generalmente essa scompore dopo due o tre giorni, ma puo ricomparize dopo un tempo più o meno lungo, talvo la dopo anni, in seguito ad una nuova turgescenza di delle varici.

Unitamente agu accennati sintomi, fa d'uopo tener conto dell'esistenza simultanea delle variet degli arti inferiori, li emorroidi o di un varieocele di data antica o meglio ancora della comparsa dell'ematuria comei tente con la soppressione di un flusso emorroidario.

Cosi, con la comertenza di quei sontomi e delle dilatazioni venose concomitanti, si può con forfamento stabilire la diagnosi di varici della vescica.

I clisteri d'acqua, fred il o caldi, un'igione avente per iscopo di evitare qualsiasi causa capace di congestionare le vene vescuali, i cateterisim in caso di disuria, costituiscono il trattamento delle varici della vescica.

R.

Prof. Virrorio Grazzi. — **Neoplasmi della laringe.** — (Il Pratico, anno III, vol. V, N. 2).

Alcum mesi or sono il prof. G. Ferreri di Roma dirigeva al collegni una circolare con le seguenti domande.

1. Sono i tumori laringei sottororaici per lo più impiantati nella metà anteriore della laringe? 2 E nel caso di lale frequenza vi e una ragione anatonuca o fisi matologica?

Il Ferreri si era giù occupato altra volta dell'argomento (Archiitatiano di O. R. laringologia, 1895) riferendo come, sopra più di cento casi osservati da Moure solo tre o quattro si originassero dall'angolo mentran e della tironie e sopra trecento casi osservati da hauvel solo nove non fossero della parte anteriore.

Il Grazzi risponde ora alle anzi ette domanda riferendo che nella sua pratica di eltre un ventennio ha sempre confermata l'osservazione de la frequenza d'implanto nella metà anteriore della laringe.

La ragione che ne da l'A, come probabile, e da riferirsi alla mazgore irribizione a cui va soggetta quella parte della muçosa per il più facile scorrimento nella medesima di tutte le secrezioni provenienti dad'albero respiratorio. La somma infatti dede forze respiratorie e i espettoranti deve esercitare una mazgiore azione suba parete anteriore deba trachea e della laringo che non su quella cos eriore, luoitre, verso la commissura unteriore delle corde vocasi il canale respiratorro è normalmente p à stretto e aundi la massa gazosa. che vi passa deve esercitore su qual punto maggiore pressione o sfregamento. Secome sappamo che le irritazioni a lungo continuate, sono la causa frequente dello svilupio di alcune neoplaso, puo essere che que le di sopra riccidate siano appunto le ragioni della maggiore, frequenza deli impianto dei tumori laringei sottocordei nella ineta anteriore dell'organo vocate.

L'A riporta poi a cane storie climelle interessanti di operazioni eseguite.

M.

Durtay — **Diagnosi delle ulcerazioni della lingua**. — (Climca chirurz, desi'Hotel D.sn), la liuf, med., 6 dicembre 1898)

La diagnosi delle ulcerazioni della lingua spesso presenta delle grandissime difficoltà.

A propos to di un caso presentatosi all'i su i chinca, il prof. Duplay passa in rassegna le diverse affezioni della lingua, che possoro accompagnarsi ad ulcerazioni. Egli distingua: 1º ulcerazioni semplaci o dentarie, 2º ulcerazioni tubercolari, 3º ulcerazioni sifiliticha; 4º ulcerazioni cancerigene.

L'ulcerazione semplice o dentaria è facile a diagnosticarsi. Essa forma una depressione posta di faccia al dente cariato che la provoco, con li inti netti; raramente un poi indurita. Il fondo e cope, to di gianulazioni che non hanno tentenza ni emorragia; i dolori, se ve ne sono, non si irradiano verso l'orecento. La lessone guarisce estirpando il dente cariato.

L'ulcerazioni subtriche sono di tre specie: iniziali, secondarie o terziarie. Le iniziali risiedono d'ordinario alla
punta; sono rotonde, dure, dolenti e si accompagnano ad
adenopatia sottomasci dare. Le secondarie, o placcie mucose,
si riconoscono per l'aspetto serpignoso, na moltiplicità e la
coesistenza di altre lesioni specifiche. Le terziarie dipendono
o na una gomma, nel qual caso l'incerazione è preceduta da
un tumore indolente che si apre e si svuota dando luogo
ad una cavita anfrattuosa con margini scollati, tagliati a
picco, industri, o da una forma sclero-gommosa (giossite
terziaria), ia quale risie le su di un intevo (ed in cio e facile
la contusione con una infiltrazione cancerosa), presenta un
aspetto quadrettato per la formazione di fessure, è di ordinario in lolente, non accompagnata da adenopatic, spesso
accompagnata da altra affezioni terziaria.

Le ulcerazioni tubercolari sono multipe e senza tumefazione, ne immunimento, ne lolore, ne adenopalia e i nanno di caratteristico la presenza di piccon punti grigiastri in vici nanza dell'ulcerazione.

L'incerazione cancertijena puo essere superficiale o profonda, si forma sempre su di un tumore, ha sede generalmente ai margini della lingua, presenta nel fondo piccole
granulazioni o concrezioni grigiastre con secreto abbondante,
feti lo e con salivazione esagerata, e accompagnata spesso
da emorragie, raramente manca l'adenopatia sotto mascel
lare precoce e multipla; si trovano spesso sul lato sano della
placche leucopiasiche, i dolori sono costanti con ordinaria
irradiazione all'orecchio del lato corrispondente

It cert cast, come in quel o esaminato isl Duplay, i segui enunciat, non sempre coesistono esa gono difficolta diagnostiche, e queste sono più gravi nei casi ibridi nei quali sono associate due malatti: p. es. il cancro e la sifiade. In tan contingenze, per uscire d'imbarazzo, bisogna recorrere iola cura mercurine e iolica e all'esame microscopico di un frammento esciso dall'ulcerazione.

Mendini G — Effetto del veleno dei serpenti. — (Relazione fatta al Ministero degli esteri sullo stato sanitario della republica di Venezuela).

L'A. na visitato a Victoria, ex capitale dello Stato M.randa, un ospedale assai poveramente tenuto.

Fra i indati it questo osperale vi era un bambino di circa 10 anni, il quale aveva un moncone, come per amputazione dell'omero, subito al di sopra dell'articolazione del gomito

Chieste informazioni, di che si trattasse, si venne a sapere che quei bambino, mentre logiava il foraggio di granotnico, venne morsicato la un serpe della lunguezza di circa un metro il serpe venne poi ucciso dai compagni di lavoro che dissero trattarsi della culebra tigra

Essendosi gontiata la mano ed il braccio e soffrendo molto dolore, il piccolo paziente fu inviato all'ospetale. La tumetazione ando quivi sempre più aumentando, tanto coe il medico aveva deciso di fare l'amputazione, ma avendo atteso un pia che giorno al eseguirla, una mattina, l'infermiero trovo la mano e l'avambraccio penzoloni, la porzione di arto si era staccata da se, per gangrena, con linea di demarcazione netta, poco al di suora dell'articolazione del cul ito.

Dojo il distacco commeno il miglioramento ed il bambiro passati pochi giorni lascio l'ospedale, con un moncone poco regolare, ma cicatrizzato.

Di questo fatto assai strano l'A, ebbe conterma dal medico curante, appos tamente interrogato il medico stesso disse cue nella sua pratica di oltre 15 anni in quet paese non avea visto altro caso, sinula a quedo, solo vide una donna che per moisicatura ad un piede ebbe gangrenate alcune dita del medesimo.

Questi sono i soli fatti che l'A na potuto raccogliere circa la permiciosità dei serpenti in Venezuela. Interrogati modi contadini ivi residenti, da pri anni, si pote stabilire che i serpenti in quei paesi sono molto temuli, ma non ostacolano l'azricoltura più di quello che fa ciano le vipere in liata.

Il fatto riferito e del tutto eccezionale e forse un bujo in tervento chirurzico a tempo avrebbe annitato il danno ad un flemmone guaribile in qualche settimana.

RIVISTA DI OCULISTICA

Dott Ferdinando Strada. — Sulle cellule caliciformi della congiuntiva. — (Bol'et. d. l.a. Soc. med. chir. di Paria, 1898, N. 3)

L'A, ha voluto studiare i caratteri e la natura delle cellule a cal ce della congruntiva allo scopo specialmente di determojare se esse sieno il prodotto di una degenerazione mucosa delle cedule emetiche o se si tratti invece di forme normali, Egli ha esaminato, a tale scopo, numerose congranta e di diversi animali gi ivani e a lulti e parecone congruntive umane appartenenti ad in livi lui di diversa età, sone e libere affatto di catarro. In molti casi l'epitelio fu esaminato a frespo. Generalmente si stu harono brani di congiuntiva levata sempre il più presto possibile dopo la morte dell'erlividao, con fissazione in sublimato al 5 p. 100 o nei Lipna di Remining, di Hermann, di Muller, o con alcool o con inclusione in paraffina e colorazione de le cellule colticomo, coll'ematessilma, coi bleu di metile, colla safranina, colla vesuvina, col carmino alluminato. I risultati di queste r cerebe furono cae tanto negli animali giovani, quanto negli a lu ti, le ce luie a calice si trovano sempre nel a congiuntiva normale, che esse riscontransi pure in tutti i casi di congruntiva normale esaminata, sia di feti che di fancialli o di a fulti, che nell'occino umano esse sono più abbondanti verso. i fornici e diminuiscono di numero verso l'orlo palpebrale, Quanto at loro caratteri morfologici, esse sono perfettamente equali a quebe di altre parti del corpo. Riguardo infine alla loro natura l'A, osserva che il trovarsi negli strati medii e protondi dell'epitebo della medesime cellule a calice, contragamente a quanto affermano i sostemtori della origina putologica delle inciestine, sta a i in itrare che gli strati infera ri dell'epitelio stesso sono i generatori delle cellule a calce analogamente a quanto a riscontrato e descritto il Bizzozzero riguar lo alle cel ute mucose ded' intestino. Le cel ule a calice della congiuntiva sono quindi da ritenersi qualt forme analogue a quelle que si trovano in altri organi del corpo animale le quali projucono del muco per un processo naturale e fisiologico.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Cristiani. — Alterazioni della fina struttura della corteccia centrale consecutive al taglio del simpatico cervicale — (La Ret. med., 28 e 29 dicembre 1898).

Messo fu et dubbio, dopo le classiche esperienza del Berpart, che il tagno del simpalico cervicale modifica profondamente la circolazione del cervelle, l'A ha voluto fare delle ricerche dirette a conoscere se il tag'io del simpatico stesso. merce appunto la sua az me vascinotoria, possa indurte inclineazioni anche nella rotrizione e nella struttimi tegli elementi istologici di l'egricilo. A con 2 i di un mese e mezzo taglio il simpa co cervicate, ora al di sepia, ora al di sotto dei gangli, nel trimo caso aspertanco più spesso completamente i gai gli con un buon trado del moncone tanto centrale quanto persterico, nel secondo lascian lo per lo più i gangli. un u al moncone centrale. Il taglio veniva effettuato ora da un sol lato, ora da ambed e i lati del collo, il cervello veniva not istologicamente esaminato a diverse epoche di distanza dol taglio, Linutando l'osservazione alla corteccia cerebrale e alla sostanza binnea sottostanta.

Le lesioni cerebrali trovate sperimentamente hanno molta somizhanza con quede della paratisi progressiva, trat andosi di alterazioni, regressive, degenerative, necrob otiche degli elementi specifica nervosi, di alterazioni progressive, pro detative, sclerotiche della neuroglia.

Questo reperto viene a convalidare i fatti ossimati da Ecneverna e citati dal Roi coroni nel suo trattato sul epilessia, nella quale oggi si attribuisce la genesi tegli accessi convulsivi all'azione di sostanze tossiche alteranti il simpatico cervicale (Cavazzani)

E da notars moltre cue a terazioni del simpatico cervicale sono state riscontrate quasi di regola nelle pai svariate forme di malattia mentali.

Tutto queste osservazioni e ricercho e gli esperimenti dell'A, farebbero dunque ritenere che il simpatico cervicale abb a una larga parte nella genesi di molte lessoni cerebrali non solo nelle psicosi ma in tutte le alterazioni del trotismo tai to per parte del simpatico cervicale quanto per parte dell'intero sistema nervoso del gran simpatico.

te.

La materia grassa dello strato corneo dell'epidermide nell'uomo e net mammifert. — Le Progres medical, 17 dicembre 1898).

Il prof. Ranvier ha isolato dado strato corneo dell'apiderm de deil uomo una sostanza grassa paragonabile alla cera delle api Mettendo un membro intero o la pelle che lo ricuopre per trenta secondi circa nell'acqua bollenta, l'epidermi, e è distaccata, vien messa poi per ventiquattro ore nell'etere rettificato che si decanta e che abbandona il corpo grasso per evaporazione. Questo grasso epidermico è giallastro, son lo alla temperatura ordinaria, plastico come la cera delle api e si fonde come la stessa alla temperatura di 45° cent.gr.

Questa cera eprierinica è colorabile in nero coll'acido osinico, do che permette di studiarne la ripartizione uniforme nello strato corneo trattando delle sezioni di epiderinide con questo reattivo, a patto però di lasciare una ceria spessezza ade sezioni stesse onde non aprire sulle loro due faccie tutte le cetule che le compongono. Si rileva con cio che le celule dello strato corneo dell'epidermide, in luogo di essere scaglie disseccate, sono degli otricoli sformati per pressione reciproca, aventi un inviluppo resistente en un contenuto cereo. Il corpo intero sarebbe quindi coperto da una specie di vernice di incomparabile solidità e morb dezza la quale lo difende per la sua struttura contro le azioni meccaniche e per la sua ricchezza in cera contro le azioni chimiche.

Prof Luigi Manfredi. — Sulla importanza dei sistema ganglionare linfatico nella dottrina moderna dell'infezione e dell'immunità. — (Giornale internaz. delle scienze mediche, 30 nov. 1898).

L'A riassume il lavoro ii tre anni compiuto nell'istituto d'igiene della R. Università di Palermo per opera di diversi aliavi circa il modo li comportarsi de sistema gangiionare limbiti o rispetto ai mi rogganismi. Gli esperimenti principali

riguardarono il microbismo latente in ordine al quale si ris contro tanto nell'uomo che ne l'anmale symppo di moltepuri battern aunoranti nei ganzhi anfatici quali due specie di sarcina, tre spere di batteri non patogoni, i simil lifo, lo stadiococcus projenus albus, il b mesentericus fuscus, il b. mesenterieus flarus, il micrococcus flarus, liquefacens, lo stanh, momenes aureus, il bacternum Zonful, il potere dei gangh linfatici di filtrare i batteri e mantenera vitali per qualche tempo dimostrato con prove sperimentali le quali fauno compreniere in che consiste la così della reculivade le malattie, il potece dei gangui imfatici di attenuare la viru enza dei batteri patogem il che fu dimostrato per i più comuni e peri ocosi mi rorganismi qua i il diplococco della preumonite. il bacillo del teto, il bacido del carbonchio. nue do della tubercolose, que lo della peste huborica, l'influenza dei ganzli linfat.ci nella immunita naturale ed acquisita al qua, riguardo e da ritenersi che, come per l'azioni attenuatrace nei batteri pato zem, cosi pure per l'azione immunizzante rispetto alco, ganismo, il sistemo ganizhare linfatico debba probabilmente perré in guioco delle influenze proprie speciali le quali sono da ricercarsi nelle sue propiteta di struttura e di funzione, infine qualche tentativo di ganglioiminunizzazione e di ganglio-terapia.

I resultati sperimentali ottenuti con queste ricerche dimostrano come al concetto troppo semplice e vago ammesso. finora che i gangli linfato i eser itmo un'influenza protettiva. contro i germi pa ogeni arrestando o ritardai dime il cammino nell'organismo, sia da sostituirsi un conce to più chiaro dei modo d'azione dei gangh stessi i qua i agarebbero controi batteri in tre moti: 1º con un'azione ultrante, 2º con una azione attenuatrice, 3º con un'azione immunizzatrire Grazie a queste loro funzi mi i gangli linfali a compiono una missione. ditensiva della più alta importanza. Più la loto sede, per la loro struttura costituiscono al de la de la pe le e del e mucose una barriera favorevole all'arresto e all'esercizio delle funziour anzi tette. Ne l'istesso tempo pero i gangli lintatici debbono auche consideraisi come altrettanti focolai o ricettacoli periodosi di materia infettiva ne l'interno dell'organismo. come altrettanti accumilator, di batteri patogeni, e qualora le funzioni che essi esercitano a pro dell'orza asmo venzano al a terarsi o a mancare pir ragioni organismo o per cause. intercorrenti, si comprende come possano avvenire le autoinfezioni o infezioni criptogenetiche e le recidive.

1310 RIVISTA DI ANATOMIA E PISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA

Il sistema ganglionare infatico va considerato dunque, pel fatto del suo microbismo latente, e come mezzo di difesa, e come fonte di pericolo. L'una e l'altra eventuanta dipendono da cause o casionali e predisponenti

A che cosa il sistema gangnonare debna il modo suo di comportarsi di fronte ai microrganismi, rimane ancora da spiegare. Certo si e che nei processi che si svolgono abitualmente e lentamente nei gangli infatici sotto l'influenza dei batteri, non si puo invocare ne la dottrina fagocitaria perchè il tessuto ganglionare non ha veri e propri fagociti, ne la dottrina umorale perchè la linfa e sprovvista di proprietà battericida. E quindi probabile che si tratti piuttosto di particolari influenze bio-chimiche.

Queste nuove cognizioni sul sistema ganglionare linfatico dinostrano che nella lotta contro i batteri l'organismo non obbedisce ad una legge assoluta, ma discone di molteplici mezzi fra i quali è da darsi la massima importanza al sistema in parola. È da sperarsi anche che per le speciali proprietà antibatteri ne di cui gode il sistema ganglionare linfatico, esso possa ri iscire inde neda prevenzione e nella cura specifica delle malattie infettive.

te

RIVISTA DI MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Fournier — Della stomatite mercuriale — (Journal de Médecine et de chirurgie, novembre 1898).

Il professore Fourmer ha richiamato l'attenzione su alcuni punti speciali della storia delle stomatti mercuriali, cercando soprattutto di mettere in luce i punti meno conosciuti di questa complicazione cosi frequente della cura mercuriale. E noto, in fatti, che ogni qualvolta noi amministriamo il mercurio, quelunque sia la sua forma, e qualunque sia i suo modo di amministrazione, noi ci esponiamo a provocare la stomatite. Tuttavia vi sono diffiranze tra le forme medicamentose che si adoperano.

Il prototeduro è molto offensivo per la bocca, ma in proporzioni que dipendono molto dalle così usate. Le piccole dosi sono poco offensive. Accade però soventi che una dose di cinque centigramini provochi la salivazione, soprattutto nelle donne; questa dose portala a 8 o 10 centigrammi attacca frequentemente la bocca nella donna e sono pochi i soggetti che resistano alle dosi di 15 o 20 centigrammi senza presentare stomat te. Per cui fa dilopo non oltrepassare le dosi medie di 0,10 centigrammi per l'uomo, e di 7 ad 8 centigrammi per la donna.

Il sublimato provoca molto meno facilmente la salivazione; ma cio tipende dal fatto che a cagione della sua tossicità non si può usare che a dosi molto deboli, e se, per qualche motivo speciale, si oltrepassano le dosi, si nota la comparsa della stomatite.

Pero, li tutti i medi di somministrazione del mercurio, le frizioni mercuriali costituiscono il modo pai offensivo, con 5 a 6 grammi di tinguento mercuriale e raro che non si pri duca la stomatte, e, nelle donne, non si devono oltre-passare i 3 grammi. La stomatte prodotta dalle frizioni e d'altronde del tutto speciale, essa e brusca e non è preceduta da un perio lo profronneo cine si osserva in la stomatte da ingestione; essa e più generale di primitivo acciuto, e più intensa e più giuve e può talvolta assumere la forma maligna.

Si era sperato di evitare la siomatde coll'uso della iniezioni, ma cio non si e avverato. Fournitre venuto a coloscenza di un caso in cui la morte e soporaggianta in una donna alla quale era stata inicitata una siringa di Pravaz piena di inercurio metallico e Holloj eau ha osservato una donna affetta da un' enorme stomatite con impaccia di soffocazione, alla quale egli aveva fatta una serie di sci injezioni sottocutance.

La stomatite può quincu soprazgiunzere quatunque sia il processo terapentico usato, ma si deve tener presente che essa può essere favorità da cause predisponenti, tene quali la prima è senza dubbio l'infosinciassa, che si presenta non solo per la salivazione, ma anche per la pelle: alcuni soggetti non possono prendere mercurio anche a numma dose senza presentare idrargiria.

Fourmer ha vis o un sezzetto, per esempio, il quale per cinque volte di sezuito, dono dosi di mercuno debol ssime, tu codo da scarlattica mercunale, e ne fu pure colto lopo una semplice cauterizzazione di placche mucose col nitialo acido di mercuno.

Certe condizioni special, come una stomatite comune anteriore, il cattivo stato dei denti e delle gengive, l'incursa de la borca, favoriscono molto l'invasione della stomatite mercuriale, e d'altra parte è noto che, perchè essa compaia, e necessaria la presenza dei denti, perche, non si riscontra ne nei lattanti che non nanno ancora denti, ne nei vecchi che li banno perduti.

Certe circostanze favoriscono pure la stomalite, per esempo, i fatto di praticare una frizione sopra una superficie de indata come quella da un vescicante; talvolta anzi essa sopragginnge dopo una semplica lozione sopra la piagna. Imme, vi sono alcune regioni che assorb mo più delle altre, come la piegatura dell'inguine e lo scroto. Quest'ultimo punto ha importanza a carsone delle frizioni che si praticano spesso in quella regione per distruggere i pidoccai. fr zioni di cui non fa parola il malato affetto da stomatite e che sovente ezh cela con cura. Onesta fac, ita d'assorb mento per lo seroto può cagiouare accilenti molto gravi. Fourmer riferisce il caso di un malato affetto da piattole, il quale invete di versare in un bagno la preparazione che gli era stata prescritia, si lavo il pube e lo scroto con quella soluzione concentrata di sublimato corrosivo. Dopo 7 ad 8 ore lo scroto aveva assunto le dimensioni, di una testa d'a lulto e ne risultò la cancrena di una parte delle borse.

l'a stomatte puo rivestire tre forme differenti per loro intensita; una forma leggera, molto comune, una forma media rara ed una forma gravissima molto rara

La forma legmera e quella alla quale Fournier ha dato il none di stomatite d'aliarme, perche essa indica il momento in cui il mercurio comincia a non essere più ben tollerato dall'organismo

La caratteristica di questa stomatiti è di essere parzia. La stomatite mercuriale, infatti, rarissimamente è general zzata di primo acchito.

Si possono considerarne quattro tipi differenti. Nel primo va la un semplice scollamento della parte della gengiva che cinge in dietro l'ult mo molare inferiore È una lesione lieve di cui il malato se ne accorge appena, cio non di meno è un segno eccelente che permette di scoprire la stomatite prima che essa si generalizzi. In generale, lo scollamento ratro-molare inferiore è unitaterale e si produce sempre dal late ove il malato riposa durante il sonno.

Nel secon lo tipo la gengivite ancora parziale si manifesta in corrispon lenza di denti malali e comincia in questo punto,

Nel terzo tipo, la gengavite si inizia in corrispondenza dezli acistvi me hani interiori; la mucosa e affetta soventi in questo pinto, ma solamente nella parle anteriore, perché la parte posteriore rimane immune. Le gengive sono arrossate, tuniciatte, scollate, sanzimanti, e, soprattutto, se si comprimono, si la use re un liqui lo purulento che si e raccolto in quello scollamento. Infine vi ha un allegamento speciale dei denti, dolore durante, la masticazione, un sapore singolare ed un odore speciale dell'alito.

It quarto tipo, infine, i caratterizzato da una emisto natite, vale a ure ene vi ha stomotite Linitata al un lato le un tipo iniziale fella stomatite mercuriale e la cui localizzazione si spiega con l'abitudine che ha il malato di dornire i a un lato, sempre lo stisso. Questa lo alizzazione anzi è un segno rivelatore perene non si osserva ene nella stomatite mercuriale.

Cio che caratterizza i descritti libi principali della stomatite d'adarine, si è che queste stomatiti sono parzian e leggiera sono mentanti che possono scomparire nel trimme di una qu'nd cina di gierni se si sospende la cura, la quale potra aliora essere riprasa senza inconveniente.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Bonaretti. — Preumofila (inalatrice-vaporizzatrice). — (Gazz. med. di Torino, 8 dicembre 1898).

È uno strumento che serve a conduire nelle vio laringobronchiali i medicamen'i per mezzo del vajor d'acqua ridotto in getto a latto e ad una temi eratura sopportabile, e l e fatto in guisa che le sostanze malabili non siano a contatto dell'acqua la quale spesso, non essen lo sempre pura, aitera la sostanza stessa lasciando dei resciui muti i e nocvi,

La pneumotra e una semplice caldaia di rame stagnato a largo collo, con un tappo a vite che la cinuie erinetica-mente; a lati de cello e praticato un largo foro il quale

mette in un lunzo becco conico che conduce nella bocca di chi mala un getto di vapore. Sotto l'apertura del becco, entro il collo della caldata, è adattato un apparecchio che serve a tener sosi eso un recipiente di vetro, nel quale vengon posti i medicamenti. Le diverse sostanze malabili restano in tal mi do isolate dall'acqua e sospese nel suo vapore. In questa maniera, isolando dall'acqua il medicamento, si può far inalare al paziente il vapore medicato col catrame, colla trementina, col guaracoto, col mentolo, coda resorcina, coll'acido fenico ecc. La lunghezza e la vivacita del getto di vapore sono in rapporto diretto coll'intensita della sorgente di calore il quale, qualunque esso sia, non può danneggiare chi maia, rimanendone a discreta lontananza.

te.

L. Sabbatani. — Fermento anti-congulante dell' Ixodes ricinus . — (Giorn delle R. Accad. di med di Torino, sett., ott., nov. 1898).

L'A, ha fatto interessanti esperimenti sulle secrezioni dell'Isodes ricinus, allo scopo di constatare se, analogamente a quanto fu scoperto dad Hayerett circa al potere che ha il se reto orale delle sanguisughe di impedire la coagulazione del sangue, anche per la comune zecca come per tutti gli altri animani i quali, pur essendo lontani fra loro nella scala zoologica, vivono succhiando sangue, si abbia a riscontrare tala facoltà

Figh adopero a tale scopo un infuso recentissimo di zecche, imamente triturate, in soluzione fisiologica, juindi il principio attivo del medesimo saggiandolo poi o in vitro, mescolandolo con variabili quantità di sangue, o per iniczione intravenosa. L'esperimento in vitro fu fatto comparativamente con sangue di uomo, di cane, di gatto, di coniglio, di bue, di maiale, di montene, di gallo, di colombo, di rana, per iniczioni intravenose esperimento sul cane, sul gatto, sul coniglio, sulla cavia, esperimento pure la sua azione sulla linfa del cane, infine stulio l'azione tisiologica di questa sostanza ed il meccanismo della sua azione.

Dalle ricerene fatte risulta che l'Izodes ricinus ha, come le sanguisuglie, il potere di rendere il sangue incoagulabile, e cio probabilmente deve essere generalizzato a tutti gli animali succhiatori di sangue, tale proprietà anticoagulante

è dovuta alla presenza di un fermento speciale il quale, servendo per l'ul mentazione, potrebbe esser posto accanto ai fermenti digestivi, il fermento de l'Irodes rende incoagulabile il sangue e la luria tanto in vitro che per iniezione intravenosa, è molto attivo nei carnivori, meno neg i erbivori; impedisce la coagulazione annul ando l'azione del fibrinfermento.

te.

Dottori Archinard e Woodson. — La sierodiagnosi della febbre gialla. — (La sieroterapia, dicembre 1898.

Gli Autori hanno approtitato della epidemia, che ha infierito nelli Stato della Nuova Orieans durante il 1897, per controllare le ricerche di Sanarelli ed applicare nella iebbro gialla la stero-diagnosi, come si fa per la febbre ti oi lea. Il che è di sommo interesse, inquantoche, sopratutto nel primo momento, sono facili grandi errori con altre malattie dominanti (dengue, bifoide, malaria, ecc.).

Essi hanno praticato i loro stuli sopra un materiale di 100 ammalati, che veniva loro fornito dall'ospetale della febbra gialla, dalla pratica privata e dal laboratorio dell'ufficio di sanita, ove si portano sempre dei campioni di febbra tifoi lea per sottoporti alla reazione di Widal.

Neda febbre giada il sangue era statoraccolti a varie epoche della malattia, durante od alla fine della convalescenza.

Per fare la reazione, il sangue veniva disciolto in acqua sterilizzata; le culture del baccito itteroide venivano usate fresche di 18 ore e completamente prive di augiomerazioni bacillari. Era accuratamente eliminata la influenza di agenti fisici (fredio, calore, evaporazioni, contatto di corpi estranei, ecc.).

Come esperienza di contro lo venne saggiato contemporaneamente il petere aggiutimente del siero del sangue della febbre giama anche sul baciho tifico, e trovarono che nella proporzione di 1:5, tende ad aggiutinare anche esso, ma si pote eliminare pure siffatto fattore merce più alte difuzioni.

Infatti nella proporzione di 1:10 non si ottiene l'aggiutinazione del bacillo tifico se non nei veri casi di febbre difoidea o nei casi in cui la storia cimica rivelava una febbre tifoidea pregressa. Nei casi in cui fii ottenuta l'agglutinazione del bacillo itteroide con sangue portato ai laboratorio per la diagnosi della tifoidea, si seniori poi dalla storia clinica

dell'ammala e, chies-o avea precedentemente avuta la febbre gialla.

Coo proverence se rondo gli AA, che nel sangue possono trovarsi contemporaneamente due aqquatimine specifiche In molti casi sospetti di malaria e di tobbre tiforiea la siero-diagnosi ottenuta positiva col baccio itteroide dinostro trattarsi invece di fobbre gialla, come poi resultava effettivamente dal seguito della malatta. Viceversa avvenne che in cer i casi, considerati dai medici sospetti di febbre gialla e come tali inviati all'ospedale, la siero-liagnosi dimostro rapi lamente i attarsi invece di febbre tifoidea, cio che veniva poi confermato dal seguito della malattia.

La seto-r azione col tacchio atterode si ottiene nella febbre giada subito al secondo giorno di ma attia, e la durata del potere aggint nante nel sangue dei convalescenti di assa continuò anche dopo 8 settimane.

Alcam sagge di sangue conservati în tubi di vetro hanno ennostrato il loro potere agglutinante anche dopo 3 mest.

La cessazione dei in evimenti e la completa agglutinazione dei iniciobi erano i soli criteri della reazione, ed usando la proporzione ii i : 10 vi nivano considerati come limiti delfa diagnosi positiva 30 minuti di tempo.

La sero-reazione nella febbre gialla si ottiene cosi caratteristica come nella febbre tifoidea.

Le ricerche degli AA vennero praticate con culture del bacello ittercode di Sanare li provementi [all'Istituto Pasteur], ma reazioni più caratteristiche erano ottenute più facilmente con culture isolate di fresco dal cadavere.

Le con lusioni degli AA, sono:

- I. Il nostro lavoro dimostra l'importanza pratica della siero diagnosi nella febbre gialla.
 - 2. Questa può ottenersi subito al secondo girino.
- 3. La diluzione del 1º 40, coi limite di un'ora, e da preferirsi per una diagnosi accurata.
- 4 I. meto lo del sanzue disseccato secondo Wyett Johnston è molto soddisfacente.
- 5. La siero-diagnosi della febbre gialla deve essere instittata nelle regioni, ove essa esiste endem camente od in quelle che possono occasi nalmente essere invase da epidemie.
- 6 La sero-reazione ne la febbre gialia e specialmente importante ai principio di le epiternie per la d'agnosi dei primi casi dubbi.

RIVISTA DI TEONICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

L RE — L'antisepsi e l'asepsi in guerra. — (Der M lette rarat, 2 dicembre 1898).

Il Generalarzi a. D. Dr. Luke ha fatto alla 70º rinmone dei naturalisti e medici te ieschi una comunicazione sopra l'antisepsi e l'asepsi in un ria molto interessante, lella quide diamo le conclusioni.

Invece è loro covere a implicare una medicazione dei corpi e impossibile di segui rei pre eltricitiasepsi. Invece è loro covere ai implicare una medicazione antisetten, facen lo uso di ganuli di giunna per quanco lo permittoro di tempo e l'opportunta. Parti olarine de in caso di emorgazio pericolose di vita, se sino al tronco, si deve onplicare un tamponamento consettico, piando e possibile, e se alte membra si deve arolicare provvisor ama de un compressore. È permesso finso del pae betto da medicazione del soliato. Non e da esciu tersi il tentativo di una ci insura primuria della terria coda subma e si nin, me nio con e ca si sole protettici delle ferite (Pa ent-Windens unitalità per in

I'm upa e di medicazione usano di deribe da medicazione preparato ant seti camente col massimo diguardo dei precetti antisettici, servenosi di guorti di zomala, una se iza lavatura de sprazzamento de le ferite e delle sue a la enze. La medicatura consiste del o spilverizzare la ferita con discondo questa me acazione e posta a futte le ferita telle parti melli, comprese quale delle cavita, tatta ce escribe di puede porle ne le quali vi e una midicatura e nele ferita telle parti melli. Nelle tratture e nelle ferite de le arti olazioni si aggiunzono stecche o simili.

3° Circa tutte le medicazioni vale il pre etto che non si devono logi, ere quelle gia state a quelle non sin del servizio santario, a nono que cie non sin i dicato come necessario nella tabe fina dinignosti a, o vi si acci decise indicazioni per fario.

- Il riparto operazioni, quando le circostanze li permettono, deve oberare co le rego e asettiche e con materiale anteredentimente preparato e conservato asettico. La sezione di sanita deve essere provveluta, oltre del materiale anzidetto ben conservato, di una sterilizzatrice per gli strumenti, e i almeno sarebbe desiderabile un recipiente (Trommei per la steri izzazione del materiale da melicazione da tenersi profarato, e dei grembiali, della tela ecc.
- 5° All'ospedale la campo le ferite suppuranti ed infette devoi o trattarsi secondo de regoie antisettiche. All'incontro ne e ferite rimaste asettiche devonsi adoperare medicazioni asettiche, e le operazioni devono eseguirsi asetticamente. Per poter adoperare materiale di recente s'erilizzato e per provvedere il materia e d'ogni specie anche per lisogni delle sezioni di santa, si cevono avera, oltre ana sterilizzatrice per gli istrumenti, parecchi recimenti (Trommeto) per il ma teriale da medicazione e per la biancheria.
- 6º Nell'ospesiate di riserva si procedera con tutte le regole della tecnica moderna.
- 7° Le metesime mussine valgono per la guerra sul mare, e nelle navi ospe alt, e per la guerra d'assetio ai posti di medicazione e negli ospedali.

La battaglia di Omdurman, — (Brit. med. Journ., 10 sett. 1898).

La brilante vittoria delle truppe niglesi ed egiziane ad Omdurinan e stato il coronamento di un duro lavoro di most, anna e dona accurata preparazione. Il valore, al un tentro discusmato ed uni etuoso, a quale, per citare una frase del Temps, e la gran virtu inditare della razza britani da. non avrebi e cotato dare que bralanti risultati se tutti i dettazli non tossero stati anticio damente discussi e se non fessero state prese le mazgiori prevauzioni per portare le truppe di trorde al nerarco in buono stato di salute. Il granti er to del su lar kitcio ner e del suo stato maggiore e stato queso di farsi una gius a idea dei periech che correva la salute de le trançe in un coma dafi de ed in luoghi che sia per la prevvista d'acqua, sia per gli accampamenti, rientedevano sempre il parere dei sandari. Il successo dell'avanzata delle segre to large e-egaziano e a tutta lede degli ufbeiali. me l'erche Lauco dato il lero consizho su questi punti e del straar che ha seputo bene valutario e metterio in opera

Il Regio Corpo sanitario militare (1) non ha dovuto lungamente attendere per avere il battesimo del fuoco, l'opera di esso fu fatta bene e rapidamente. La battaglia di Omdurman avvenne il venerdi, e il sabato Kitchener pote telegrafare, che i feriti inglesi avrebbero disceso il fiume to stesso giorno, inviandoli, con navi-ospedale al grande ospedale di Abeidieli. Di qui essi, per ferrovia dovevano essere spediti a Vadi-Halfa, da Vadi-Halfa ad Assuan con navi, ed oltre questo luogo per ferrovia. Vi erano piccoli ospedali a Shellal, vicino ad Halfa, e ad Assuan dove moltre i feriti trovavano tutto quanto offriva l'odierna civiltà.

Si ebbero nelle truppe inglesi 2 ufficiali e 23 tra sottoufficiali e soldati uccisi e 7 ufficiali e 99 uomini feriti, nelle
truppe egiziane 1 ufficiale indigeno e 20 tra sottufficiali e soldati uccisi e 6 ufficiali inglesi, 8 ufficiali indigeni e 221 tra
sottufficiali e soldati feriti. Come si vedrà più sotto, gli ospedati erano ampiamente equipaggiati per far fronte ad ogni
eventualità.

Il R. Corpo sanitario non manco di dare il suo contributo di sangue alla battaglia di Omdurman. Il ten col. dott. A. T. Sloggett, medico capo della 1º brigata inglese ricevette una grave ferita d'arma da fuoco al torace sinistro e due soldati infermieri futono feriti di essi uno gravemente alla testa da proiettile.

Disposizioni circa gli ospedali ed il trasporto dei malati. Ecco le disposizioni autentiche prese per la cura ed il trasporto dei feriti del corpo di spedizione. Esse sono state accuratamente studiate ed è probabile che nessun esercito è stato così ben provvisto sotto questo rispetto.

Le forze inglesi crano costituite da 2 brigate di fanteria,

dal 21 lancieri, da artigneria e da truppe dei genio

Al servizio sanitario di tutte queste truppe e degli ospedali sovraintendeva un generale chirurgo, il quale assistito da un maggiore medico faceva parte del quartier generale del Sirdar

A ciascuna brigata sovraintendeva un tenente colonnello medico ed il servizio sanitario dei corpi era disimpegnato da maggiori, capitani e tenenti medici.

⁽⁴⁾ Con decreto del luglio u si i medici inditari inglesi furono costituiti ia Regio Corpo sanitario militare iRoyal army medical Corps) ed ottenhero così il si da lungo tempo desi lerato grado effettivo "Nota della Red.)

Ad ogni brigata erano assegnati cinque ospedali da campo sezionali capaci oznuno di 25 letti. Di un ospedale siffatto erano forniti anche la cavalleria e l'artiglieria.

Vie di comunicazione — I feriti erano portati indietro con ambulanze sul N lo tino all'Atbara dove era istituito il primo ospetale permanente Ogni barca-ospedale conteneva 25 tetti ed era comanitata da un ufiiciale medico, cui stavan settoposti uno speziale, i sergente e 4 o 5 uomini delle truppe di sainta. Queste barche-ospetale erano designate con lettera dell'alfabeto (da A ad II).

Ospedan permanente. — a) Atbara. — L'ospedale situato più al sud di tutti era que lo cretto nel punto ove il fiume Atbara si getta nel Nilo L'ospedale era in origine formato da tende capaci di 100 letti; in seguito si costrui un ospedale con mattoni di loto capace di 200 letti; le pareti avevano la spessezza di circa 3 pæli, il tetto era clevato e le volte erano latte di stucie ricoperte da uno spesso strato di pagna di dura. L'ospedale poteva essere ridodo a contenere 300 letti coll'erezione di tende il servizio sanitario era disimpegnato da 5 utherali medici, con a capo un tenente colonicello medico.

- b) Aberben Ad Aberdieh, a 15 migha al nord di Berber, vi era un abro grande ospedata fatto di mattoni di loto e capace di 300 letti. Il servizio sanitario era assicurato dalla presenza di 13 uticiali medici con a capo un tenente colonnello medico. Questospedale era provvisto di futte le necessario masserizio da ospedale.
- e) Nati-Halfa. Qui, donde incominciava la ferrovia, era impantato un ospedale di 50 letti con 2 uticiai medici.
- d) Shellal Anche pu era impiantato un ospesale di 50 letti con 2 ufficiali medici.

Apparecht Routgen. — Pel corpo di spedizione furono provvisti due apparecchi Routgen. Uno di essi fu posto ad Aberneti Si covettero prendere le più minuziose precauzioni perche l'appare chio giungesse all'ospedale in buono siato. A koros cola temperatura osciliava tra 105° e 120° F ma a forza di tener uni di gli involucri dell'appareccho, esso non subi a cuma avaria. Un api arecchio Routgen più pecolo (si inti le di 6 posici fu portato anche sul fronte di combattimento.

Omdurman. — Omdurman costruita con tutto il disprezzo dei principi igienici. è estremamente insalubre. Originariamente era villazzio, essa fu convertita dal Mahdi in un campo temporaneo, temporaneo poiche egli credeva di consquistare l'Egitto, i Arabia e morire in Siria II villaggio del 1885 divenne nel 1886 una citta gran lemente sparpagilata, costitui a secon io i. P. Unriva dei, da innumerevoli aggregazioni di capanne di paglia circondate da piccole zeribe con poche capanne di fanzo, di cui le maggiori appartenevano al Califa e a miemi ri principali. Le capanne di paglia futono gradatamente sostituite da quebe di fango d'aspetto miserabae, poicile ogni parvenza di ricchezza implicava il pericolo della confisca.

Ogni nomo circon lava la sua casa con un muro ed e faci e caucre che le strade non erano altro se non putridi ch assuoli Per ragioni di polizia il Canfa fece parecchie strade largue attraverso la citta, ma tutta la locanta puzzava di immondizia.

Non deve quinti sorprendere quanto dice Slatin Pascia, che le febbri e la liss-inter a sono le manattie predominanti di Omdurman e che da novembre a marzo regna continuamente un'epidetnia d'ilentifo.

Sir Herbert Kalchener telegrato il 3 settembre, coò il giorno dopo la battagon, che il puzzo di Omiturman era insopportabile e che egli aveva futto percio dislocare le truppe verso Khov Shambat, a poche migha da Omiturman, in cui si trovo un buon compo sul fiume Stante le pessime condizioni gioniche di Omdurman e charo che il centro delle forze britanniche sara a Cartum, che al dire del Sirlar, è in buona posizione.

G. G.

Modo di conservare gli oggetti di gomma elastica.

Come e noto, questi oggetti conservati all'aria ed ada luce si screpolano e diventano duri. Si preservaco da questa a terazione ponen ioli sopra rete metalaca o lamina di atti hucheredata e diocata a 4 o 5 centimetri dal fon to di una scatola di latta minita di copercino a pertetta chiusura. Sul fondo della scatola s'intro-luce dei petrodo in sotti e strato, in modo che non vengi a contatto cochi o getti co locati sina rete La scatola sara poi conservata in sito dove non abbia a sarine grandi cambiamenti di temperatura.

M. C.

RIVISTA D'IGIENE

Roberto Koch. — Sulla malaria tropicale. — Berlin, Julius Springer, 1898.

L'autore na studiato nell'Africa orientale tedesca 72 malarici, così divisi malaria tropicale 63, febbri terzane 7, due delle quan complicate da malaria tropicale, febbre quartana 1; febbre irregolare 1.

Ognuna di queste quattro forme di febbri he paressiti malanc, propri e presenta particolari fenomeni chnici.

Febbre quartana. — Fu osservata in un Somalo che proveniva dall'esterno della colonia tedesca.

Nell'Africa orientale te lesca dominano la malaria tropicale e la febbre terzana.

Malaria tropicale. — Il decocso e i parassiti la differenziano da la altre forme. Sono accessi di terzana, che durano però quasi due giorni ed al mattino del secondo giorno la temperatura si abbassa considerevolmente. Può quaidi simulare una quotidiana, specialmente se al secondo giorno la remissione è giande. L'accesso comincia sul niezzogiorno o nelle ore pomeridiane e l'apiressia avviene regolarmente al mattino.

Parassiti. — Questi sono a forma di anello con ispessimento in un punto della circonferenza e perció simili ad anello con suggello. La loro grandezza veria da 4, ad 4, di un corpuse do rosso del sangue ed al massimo ragginingono 4, di esso corpuscolo. Con la colorazione si ve le l'anello simile a luea sottile e tutto egualmente colorato e solo in un punto ispessito a guisa di nodo. Se i no n sono due, si trovano l'uno di fronte sil'altro.

Quando il parassita diviene più grosso, aumenta il diametro del circolo, ma la linea del a circonferenza rimane la stessa Al orche poi raggiunge la massima grandezza, una parte della linea, quel a cire di fronte al nodo, comincia a divenire più spessa. Talora la spessezza è così grande da rassomigliare ad una mezza luna, nella quale veggonsi spesso piccoli vacuoli.

Parassiti della tersana e quartana — Questi contengono un promento granulare bruno-scuro, o nero, il quale e tanto più abbondante quanto più prosso e più maturo e il parassita.

Pecesione. — Il parassita della ma aria tropicale sembra privo di pigniento, ma in apparenza, perche contiene un pigniento così lino, che solamente con attento esame puo ossei vai sene un barlume nei grandi parassiti e nella parte più spessa dell'anello. L'esame degli organi interni, e specialmente della mi za, nei cadaveri d'individui morti per infezione malarica dinostra che si tratta di pigniento. Mentre poco prima della morte trovansi nel sangue parassiti apparentemente non pignientati, avvenuta questi, veggonsi parassiti con pigniento granulare bruno scuro piuttosto grosso. L'A. attribuisce tale cambiamento alla mancanza di ossigeno.

Spore — Queste, secondo l'A, si osservano esclusivamente nel cadavere Allora i parassiti sonaguano ajquelli della terzana, ma sono per meta, circa, più grossi di essi en numero della spore varia da 8 a 12.

Retazione dei parassiti con la tebbre — Quando la temperatura è elevata, si trovano nel sangue solamente i giovani parassiti in forma di piccoli anem. Il poro numero e scarso ed octorre ricercare attentamente per vederne qualche esempaire. Verso la fine dell'accesso i parassiti ragginingono una grandezza media, ma sono ancora poco numerosi. Appena terminato l'accesso, il che avvene regolarmente neme prime ore del matimo, i parassiti sembrano grossi anelli e il loro numero e in relazione con la granda dell'accesso. I alvolta essi sono così numerosi che in ogni campo se ne vi de uno e talora se ne veggono da 5 a 10. Nel primo di i due cadaveri semonati l'A, trovo il 10 p. 100 dei corpuscoli ressi che confenevano parassiti e nel seconio ne trovo più del 50 p. 400.

Se i parassiti sono molto immerosi, altera non di rado se ne veggono nello stesso giobulo rosso due ed anche più, posti l'uno vieno all'attro.

L'intero et lo di syduppo si compre probabilmente ne la milza e negli organi interiti in modo anazogo ai parassiti della terzana europea. Con sa sportifazioni incomincia il nuovo accesso febbrile.

Conclusion: - le Poiche il cirlo oi sviluppo del parassitu è di due giorni e l'anche la cui va termometrica corrisponde, in generale, a due giorni, cosi la un daria trodicale le una sem tia terzara, la quale sud fferenzia dalla terzana europea per la specie del porossita e per la purlunga durata dell'accesso

2º Quando voguano osservarsi i parassiti della malaria tropicale, e necessario di ricercarli, possibilmente al principio de l'apiressia, po chè allora si hi maggiore probabilità di trovarli più sviluppati e più numerosi.

Potece l'esperienza ha dimostrato che la chinina agisce ne, modo migliore contro la ma aria, se somministrata alcuna ore prima dell'accesso, così nel a malaria tropicale essa deve essere somministrata quardo nel sangue si veggono i grandi parassiti di forma anulare.

Parassiti semilunari. — Secondo l'A. la presenza nel saiglie di parassiti semilunari indicherebbe la fine degli accessi febbriti ed una specie d'immunita acquistata dall'organismo.

Incubazione — Da numerose esperienze l'A, conclinide che l'incubazione del a malar a tropicale e in media di 12 giorni

Propagazione della malattia. I germi infettivi si diffondoro per mezzo dell'ac pia potalide e delle zanzare, ma l'A. e intimamente convinto che le zanzare sieno la causa princulale, e probabilmente funica della trasmissione della malattia. Dapertutto si veggono fra ioro intimamente congiunte, come causa ed effetto, zanzare e malaria tropicale.

Silla costa trovensi pocin luoghi immuni da malaria; a questi appartiene l'isola Chile, che giace all'estremità sud della grand'isola Malia, in quest'un co luogo della costa i'A. potette tormite senza zanzare. Nella montagna la malaria cessa precisamente la, ove non trovansi più zanzare. Nell'interno del paese la malaria cresce o diminuisce con le zanzare. Nell'anno, in cui trovansi molte zanzare, la malaria è niù violenta.

Grande e l'analogia fra la malaria, la febbre del Texas ed altre malattie tropicali dell'uomo e degli animali, nelle quali i parassit hannos de esclusivamente nel sangue. Tutte queste mi iattie sono il fluse ca insetti che su chiano il sangue, pero l'insetto non trasporta direttaminte il materiale d'inoculazione col sangue de un animole a i un'altro, ma è necessario che i parassiti compiano in esso i loro ulteriori stadi di sviluppo, siano trasportati nelle uova e nei giovani insetti, i quali unimi l'inoculerebbero ai singo i individui. In questo me to o l'un man eta analoga spaga l'A. l'ufficio delle zon-

zare nella malaria. La zanzara non inocuta direttamente la infezione col suo pungiglione, dopo aver succinato poco prima il sangue di un uomo malarico, ma ne infetta la prote tili esperimenti negli animali potrarno risolvere la questione.

Queste ricerche pero sono difficilissime, perche solamente l'uomo ospita i veri parassiti malaric.

L'A, trovo nell'Africa orientale tedesca moltissimi negri ed indiani ch'erano divenuti immuni contro la malaria ed egli e d'avviso che, come per la tebbre dei Texas, sia possibile, anche per la malaria, un'immunità artificiale.

La malaria tropicale e meno pericolosa di quedo che si creda e basta un solo grammo di chimna per fare scomparire i parassiti dal sangue. Le recidive sono possibili, ma per lo più meno gravi ed esse dipendono, come pure i frimi accessi, iai residui dei parassiti morti o dai oro prodotti tossic.. Per evitare la reciliva e utile, caluta la febbre, somminis i are un'altra dose d. 1 granimo di chinina. Questo rimedio deve essere usato quan lo nel sangue trovansi parassiti anulari a completo syduppo, Per ciò fare, la picerca microscopica deve possibilmante antepirsi ad ogni altra. La chituna de v'essore sommunistrata alla fin i del primo accesso, o anche del secondo. La reazione dello stomaco dev'essere aci la e, se vilia catairo gasticco, si tara contemporaneamente uso di soluzione debole d'acido cloridrico, ed in caso di necessita si ricorrera al mazioni nederimehe Ogni due o tre giorni sarà si minimistrata, per evitare le reci live, la chinna in dose di 1/2 a il gramino, ma con le dovute precauzioni, perché nei tropici non e ben tollerata.

Profilessi. — Puo ga vare a scopo profilatico la chimua in piccole losi e l'arsonico, pero su questi rimo li non puo farsi un assegnamento sicuro.

Oltre la profinassi medica, non bisogna trascurare due regole igieniche essenziali e cioè

- 1º bere acqua bolata, presazione che premumsce pure contro la dissenteria ed altre malattie tropicali;
- 2º dernare sotto una zanzariera che protegga in modo sicuro contro le punture delle zanzare.

Quale profilassi generale puo consigharsi il prosciuzamento e la piantagione delle paludi, il regolare al manamento dei materiali li juidi di rifiuto e soprattito l'igienica costruzione delle abitazioni. Cachessia malarica. — Non fu mai osservata nella malaria tropicale ed in cio e riposta pure un'aitra differenza di questa intezione con la terzana malarica della zona temperata.

Febbre terzana. — È molto rara nei tropici. Su 9 casi di malaria tropicale non se ne trova che 1. Essa non si differenzia punto da quella delle zone temperate. L'A. è d'avviso che le diverse specie di parassiti malarici si escludano a vicenda nel sangue e che, disfatta una generazione di parassiti della terzana, possano questi essere sostituiti da altra generazione di quelli deba malaria tropicale e viceversa. La malaria tropicale può guarire anche senza rimedi, ma ciò non avviene nella vera febbre terzana

Acclimatazione — Gli abitanti del monte Usambara, i quali trovansi ad un'altezza superiore a 1200 metri non hanno malaria. Ad 800 metri si ha ancora malaria e, discendendo, si incontra prima la terzana e poi la malaria tropicale. La febbre d'acclimatazione non è altro che malaria tropicale contratta in pianura o nelle coste e sviluppatasi poi nelle montagne. Gl'indigeni che abitano sulla cima del monte sono assai sensibili atla maiaria che contraggono quando discendono per la prima votta alle steppe o alle coste. Essi dicono che contraggono la malattia, perche nella pianura sono punti da le zanzare, il che nella montagna non avviene Gl'indigeni chiamano le zanzare Mhu ed anche l'infezione malarica e da essi cinamata Mhu. Ciò risulta da testimonianze unanimi dei missionari, di altri europei e degl'indigeni stessi e l'A, e fermamente convinto che sia così e ne riferisce un esempio classico.

Nella montagna non esistono zanzare e se queste taiora vi salgono con le carovane, non trovano la condizioni tavo-revoli per la loro esistenza e per moltiplicarsi e percio scompaiono presto.

C. S.

Nuovo metodo di disinfezione.

La profilassi delle maiattie infettive ha notevolmente progredito coll'applicazione dei vapori di formaldeide alla disinfezione degli ambienti.

Gli apparecchi di Trilial e di Schering corrispondono bene, ma in questi una parte ded'aldeide formica si trasforma nel polimero inattivo la paraformaldicide.

Il signor Lugner di Dresta, dietro indicazioni dei dottori Walther e Sinlossmann, ha costruito un nebulizzatore nel quale viene introdotta una miscela di glicerina, acqua e di aldeide formica, miscela che ha messo in commercio sotto il nome di qlicoformal, la presenza di piccole quantità di glicerina nel vapor d'acqua e di aldeide formica impedisce che quest'ultima si polimerizzi.

L'apparecchio Linguer per disinfezione consiste in una caldata chindrica nella quale l'acqua viene pertata alt'ebolizione; il vapor d'acqua sale in un serbatoio centrale ripieno di glicoformal, questo polverizzato sottilmente dal vapore di acqua viene lanciato in varie direzioni da quattro sfogatoi che si trovano nel coperchio del serbatoio.

L'effetto dell'apparecchio è così potente che dopo 10 minuti che è in funzione, una camera di 80 m⁵ si annebbia in modo da non essere più visibile una lampada elettrica posta nel mezzo di essa. Tre ore di azione dell'apparecchio bastano per distruggere completamente tutti i germi patogeni che si trovano neil'ambiente. Delle spore di carbonchio poste in mezzo a biarcheria sudicia, a letame di cavalio, a terriccio di giardino alla profondità di 3 a 5 mm. vennero rese steriti nel modo più assoluto.

L'uso di questo nebulizzatore presenta i seguenti vantaggi sui congeneri apparecchi:

- 1º Perfetta sterilizzazione;
- 2º Non è necessario turare le porte e le finestre;
- 3º L'apparecchio e costruito in modo da produrre uno sconvolgimento generale dell'aria nella stanza;
- 4º La durata dell'operazione è di tre ore, mentre cogli apparecchi Trillat e Schering ne occorrono 24;
- 5º It nebilizzatore Linguer e di semplice maneggio, la massima pressione che si raggiunge nella caldaia e di 1, atmosfera, sono evitate le esplosioni;
- 6º L'operazione è poco costosa, gli oggetti nella stanza non vengono danneggiati.

Ad operazione finita si aprono le finestre, l'ambiente viene ventilato, e l'odore della formaldeide presto scompare.

Un apparecchio che serve per la disinfezione di un ambiente di 80 mº costa 80 marchi, un litro di gacoformal 4 marchi.

L'apparecchio venne esperimentato a Berlino nell'Ospedale delle maiattie infettive diretto dal prof. Rob. Koch e fu ri-conosciuto migliore di quelli fino ad ora in uso per la sua sicurezza, rapidità ed intensità d'azione.

Burthier. — Nuovo processo per rendere impermeabili i tessuti di lana. — Journal di haquene, 8 alcembre 1898).

Secondo il dottor Bertmer, me lico di 1º classe ned'esercito francese, il miglior modo per rendere impermeabili i tessati il lana e di restituirga il grasso che fu tolto nel processo di fabbili azione. La lanolina, i rodotto di depurazione del grasso della lana, sharazzata dal sapone, dagli acidi grassi e resa neutra, usata a la dose di 10 a 20 grammi p 1000 di solvente ressenza di petrono o benzina commerciale), si presta bene a lo scopo Questi solventi si diffondono nel tessuto e si evaporano rapulamente.

Une processi sono raccomandati; il piamo, che lia l'inconvemente di essere più costoso, perche richie le una maggior quantità li solvente, consiste nell'immergere i vestiti nel liqui o, spremend ai poi per togierne l'eccesso, il secondo, che e molto più e onomico, si limita a passare una spugna ne zu pata nel fi piido sulta superficie esterna dei vestiti, in modo uniforme ed in tutte le sue parti.

Dezli effetti di vestiario, i est in tal modo impermeabili, vennero distributi fra gli nomini del 16º battagnone cacciatori, in occasione di manovre fatte in condizioni meteorologiche variate, plozzie forrenziali, plozgie fine, tempo cal fol 6h nomini che l'indos-avano non accusarono nicun malessere o f alcuna sensazione anormale.

I vestiti esposti alia più ggia non erano bagnati che alla superficie, non trattenevano che una quantita insignificante di a qua e si ascrigavano più rapitamente all'aria.

Secondo l'A, sarebbe risolto il problema di rendere con poca spesa impermeabile all'acqua e permeabile all'aria il vestito del soldato.

M. C.

Leiti NSTOFER — Sull'alimentazione del soldato mediante lo zuochero. — (Deutsche mulitararztliche Zeitschrift, Heft. 7, 1898).

Ne la vita pratica non si e tratto molto profitto dalle proprieta dello zu cucro, torito di carbonio che il Voit provo riassorbirsi più rapidamente ed in maggiore quantità degli altri, et essere fornito los più allo potere nutritivo. Lo zurchero nei popoli civili rimase poco più che un articolo ir lusso, mentre presso altri popoli, che rezolano il loro modo di vivere e di nutrirsi meno colle teorie che collistinto naturale, ebbe sempre grande importanza. Alle Antile i lavoratori vivono e si mantengono forti consumanto 150 gr. di zucchero al giorno, gli Arabi (e non gli Arabi soltanto) si nutrono, vivono e lavorano con un pugno di datteri. Noi fino a pochi anni fa ci mantenemmo ciecamei te ossequiosi al domina fisiologico, che cioè gli albuminoi il e solo gli albuminoidi danno la forza.

Ma fu un fisiologo italiano, il Mosso, che iniziò la reazione.

Questo scienziato fu il primo a provare che lo zuccliero ha pure il massimo petere dinamogeno, mediante i suoi esperimenti fatti coll'ergografo, ripetuti poscia dallo Scipumburg e da questo applicati all'uomo stanco, nei quale le indicazioni ergografiche segnalavano immediatamente essersi reintegrata la validità muscolare, ai pena ingeriti 30 gr. di zucchi ro

Vennero in seguito il Fick e Winshcenus, che fecero una faticosa ascensione ristorandosi con lo zucchero, e i oramai è risaputo che varie società di canottieri, come quella di Berlino per consiglio del Kolo, e quelle olandesi per opera del Birnies non adottano altro mezzo d'alienamento che lo zucchero, dal qua e attinzono nelle loro faticose esercitazi ni una resistenza quasi mesauribile, in contrasto dei risultati dell'allanamento all'inglese, ossia fatto con la carne.

Coo posto, l'autore volle esaminare se lo zucchero offrisse uguale vantaggio nell'allenamento militare die, a differenza dello sportivo, concerne un gran numero di uomini sottoposti a i uno stesso lavoro, ed aventi ciascuno resistenza e capacita diversa, e potette su vasta scala eseguire i suoi esperimenti in un regionento di fanteria, di guarrigione a Metz e comandato ai campi e grandi manovre, dai fagosto al 10 settembre 1897, ossia in un perio lo di 38 giorni, in taluno dei quali si fecero marcie eccessivamente lunghe (40, 57, 65, 67 km., si ebbe pioggia o caldo intenso. Gli uomini sottoposti alla prova dello zucchero si secisero fra i più deboli, 10 per compagnia di un battaglione, altr. 10 più robusti facevano da controllo. La sorvegianza diretta era effettuata dai sottuficiali e dai i i di di ba taghone e questi ultimi al termine della marcia procedevano all'escime degli uomini

settoposti all'esperimento, esame fatto sulle qualità del polso, del respiro, ed occorrendo quelle delle urine.

I risultati furono che durante le marcie il peso degli uomini che avevano ricevuto la razione supplementare di zuo chero si accrebbe in proporzione più forte che quello degli uomini di controllo. Nei primi i fenomeni obbiettivi e subbiettivi della stanchezza erano più altenuati e scomparivano più rapidamente che nei secondi, in modo che altri individui, ufficiali e soldati, si sottoposero volontariamente alla prova, se lotti dall'evidente beneficio presentato dagli uomini in esperimento.

Nessuno di questi rimase indictro nella marcia, ma il vantaggio più sorprendente e che lo zucchero fa dimenticare la fame e calma la sete conservando uno stato d'idratazione nel sangue, che e la mighore garanzia contro il coipo di calore. A questo scopo è preferibile l'ingestione dello zucchero a poco alla volta durante la marcia anzichè far consumere la intera razione nel caffè prima di muovere.

La razione può essere calcolata a 100-150 gr. per individuo e la forma più pratica e quella di piccoli pezzetti di 5 gr. l'uno, che possono, a volonta del soldato, o disciogliersi frazionatamente nell'acqua della borraccia od ingerirsi direttamente.

Come conclusione, il Leitenstofer propone che lo zucchero entri a far parte in quantità più generosa dell'alimentazione del soldato, come dotazione supplementare, e che perciò sia introdetto negli approvvigionamenti delle piazze forti, figuri nei viveri di riserva, e sia distribuito in tutte le circostanze (marcie falicese, guerra, nelle quali il soldato na da compiere un lavoro straordinario.

qn.

Il Direttore

Dott G. B. Givogre, colonn med. ispettore.

Il Redattore

D. RIDOLFO LIVI, capitano medico.

GIOVANNI SCOLARI, Gerente.

INDICE GENERALE

DELLE MATERIE PER L'ANNO 1898

MEMORIE ORIGINALI.

•	
Gros A. G., tenente medico. — Applicazioni chirurgiche dei raggi X ese- ginte nei gil ppitto a ridiografia dell' espeda e mintare di Roma. Pag-	1:
Granstens Pietrao, maggiore medico. — Resoconto el nico del riparto di chicurgia della spedale militare principale di Bari, dal 1º genuaio al 31 ofte re 1827.	915
L. CIOLA GIACONO, capitano medico. — I tranmatismi dell'occhio consi-	
derati dal punto di vista medico-legale, con annotazioni terapeti- tiche	e 33
Luciona Gircono, capitano medico e ingegnere Cirricioto Carlo. — Un nuovo astigmometro.	25
Managare E., maggiore medico. — Due casi di paralisi traumatica. (Piesso ascillare destro. Nervo muscolo-cutanio del piede sinistro)	
Marnocco Acmade, capitano medico Appunti sul servizio sanitario nel forte d'Adigrat durante i mesi di febbraio, marzo e aprile 1896 -	645
Metawro but sees g, tenente in shoo Ferita con emorragia infrensbile e	
allaceratura della carotide esterna	126
Mat B Ascanio, capitano medico. — Un caso di malattia di Thomsen - +	417
Maxioni Giuseppe, capitano medico L'idroaspratore	
M. LINABI DLINDO, softotenente medico. — Un caso di « psoriasia universalis »	
Osrisia Giosannia, capitano ini, Leo - A proposito della, feferminazione	
del limite minimo di audizione compatibile col servizio militare	65.
USTING GLIVANNI, capitano mentos L esame funzionale dell'udito co ac-	
parola	K .
Pascale. Alberto, cipilino medico — Il senso cromatico desl'occlao unosno	9 3
Pispoli Bapparer, tenente medico - Un nuovo metodo d'innesto epi-	
dermico (Seminagione epiteliale alla Mangoldt)	436
BARTTE Accessor, sottobenente medico L'acid i cromico nella iperaliosi	
Bandon Grand de de la completa de Milano dal genuno 1895 all'ottobre 4897 «	-161
Riva Unoriero, tener te racon e « su denn caso la trattura loppia complicata del mascellare inferiore e di frattura semplice del mascellare super. •	1269
Stonza Chargeo, lenente colonnello medico. — Del prodo, dell'estratto di carne di Liebag e di alcune conserve alimentari.	[03]
Sponza Chaunto, tenente colonnello medico. — Sulle distorsioni negli eser- cullitatiano e germanico	
STRATI DOMENCO fenente medico — Soj ra un casa di tetano guardo col a cura del Biccelli.	
TROMBETTA EDBOSTO, capitano me lico - La determinazione dell'astigma-	
tismo	
VINE ANGRIO e Lost in Piktho, capitam medici. — Note sulle reclute della classe 1877 dei reggomenti 77° e 78° fanteria.	
Not zie somi iarie sal a statistico samitaria del llogio esercito per l'anno 1896	

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

BIVISTA BEDICA.

Arido tichto nell'orina (nuovo	meto-fo o	l analisi	volumet	rica del	IF) — Ţαπ∙	
nicl the e Rosenbeim					, Pag	170
Acido neico nelle orine (un	PHOTO IN	etodo pe	r la va:	utazion		
Harvey Gook	h a					40%
Actinomicosi umana (contribii	t <mark>o a</mark> llo stu	dio dell')	- Dott	N. Fit	านทอ. 🕟	6112
Adaposi da cura de'l') Alb	erto Robii	n		4		180

tam inte cun imezioni ipoderiniche di fenolo — Dott. Giuseppe Nola 🔻 636

Eritemi infettivi nella febbre tifoidea Henry Pons Pag. 129
Esantema da siero contentado alla casuistica dell'i dopo l'inoculazione del siero curativo di Bebring. — H. Teufel
Esplorazione del tubo digi-livo mediante i raggi X (processo d') Boas et Levy Born
Febbre oscillante o mediterranea, o febbre di Malta (la) - Hugues 6
Fit breighted dare received in the citation (up case do - Galvagni prof. B. + 47)
Febbra tifoide (l'uro-diagnos) della) - Albert Robin 29
Fel bre bfoblea (il segno palmo-plantare nella) - Quentin
Febbre tifoidea mortale siero-diagnosi negativa in un caso di) Dott,
Pelon
Freddo (sull'induenza del) nel predisporte alle infezioni - E. Pischi - 47
Francierajas con le polver zzazi du di etere sull'a dome per la cura dei tumori splenici da maiaria. — Dott. A. Moscucci.
Gotta of ignosi fella) e del reumatismo articolire acuto. Chauffard -> 1280
Reolifo neil'esercito germanico (sull')
Leo-t for (d) un feur meno che si osserva nelli) alla palma delle mani cd alla pianta dei piedi — bott. W. Filipowicz, di Odessa
Insoni in assidulin sur distorto psich es e sulle alterazioni del sistema ner-
voso centrale per) C. Agostini
Insufficienza fricuspidate (Un sintoma dell') L. Braun
Laringite essulativa Schech 973
Littasi intestinale (della). — A. Chevalher 88:
Liquid a cold reset is been in copporte a lieta e ad a leun; stati morbosi (Sulla quantità del). — G. Maa
Lomb game remnation strattamento dellas coll'elettricità - Coatys + 5:
Lob) cerebrale acteriori è posteriori. Neta sui vaiore intellettuale compa-
rato de) — Crochley Clapham
Mal di mare Il rinto gastro-compressore contro d) - Dott. Galliano - 6.
Malaria (contributo alto studio della) Dott. Gazzarini 473
Malattie gastr. h.e. e intestin or. la diagnostica delle mediante i raggi di Bontgen, — Levy-Dorn
Mussaggio addominale nelle affezioni del cuore idell'azione diuretica del). — Cantru
Men no te l'erebro si nole Recerche batternologiche netta). — Autony 6 Ferré :
Meningdi (un segno pategnomenico delle)
Mododle spenate (* mrhieuza de le lesione dei sul potere battericida del sangue. — Dott. Drago S
Mitasi intestinale isopra un caso di) Dott. G. Maili
Morbillo (Un sintoma precoca del) — Slawyk 637
Morlio di Adeison, condrome, peritonitica, nello stadio finale delli — W. Elistein.
Morbo di Reichmann ed anasarca Prof Giuseppe Incontini • 744
Nevralgia che si osserva nei ciclisti (una forma di) W. H. Brown 291
Nevroastema Diagnosi e trattimento — Gides de la Tourette * 525
Nodosita reumatiche (le) - S Girma
Osteomoelite tifosa (l') Savatier
Paut ismo se cudo la l'ido la dell'ematez ario (Il trattamento specifico dell'. — M. Lapasset maggiore medico di 2º classe
Paralisi generale nell'impio d'ingnosi della: - Joffroy
Parti st pass mora d'origne cardiaca guariz one fiolt Marts, medico
maggiore di thiclasse
Petrosi agriculta (in sunt ma precioce della) — La flessione s, asmodica delle dua del piede — Sievari
Marie that her mene - Siewarr

Percussione ascollata, lai per determinare il limite inferiore di l'euorg
Capolina A. , , , , , . ,
Permeato ita renale (diagnos) de la) con il metodo del 'azzurio di meto- lene — Cataigno
Peste bubbonica (sulla) - Metchikoff
Pneumococco (sulla genesi della capsula del) - Dott. N. Pane 754
Pageumonate tubercolare (ricerche suda) - Dott, Anclair
Pageomonate traumatica (la) — G. Padoa
Polmonite (contagit, profilassi e trattamento della) - Beverley 399
Polmonite (il siero antifterico nel a) e nella tubercolosi - Dott. Ling.
Cantu
Pulmonite (la) con temperatura eccessiva - Dunier
Porpera emerragica (contributo alla patogenesi della) i hott lignazio
Calian
Pseudoleurema (sulla) - Dott. G. Finzi
Psicosi patustri (contributo allo studio del e) — S. Tel es 966
Rahl ta (contributo all'anatomia patologica della) nell'nomo - Daddi G. » 183
Reumat smo articolare acuto (sulla etiologia del) Biva prof. A
Risipola faciale (un grave caso di) trattato col siero antistreptococcico -
Gregor Jung ** * * * * * * * * * * * * * * * * *
Sangue habet co (metodo facile per distinguere i.) da quello non diribe tico - W flamson
Sarconii fil trattamento dei inoperali li col a tovina, mista, dello S. Ere-
syleap e B prodigiosus - W Coley
Scarlatina (l'idroteragia nella) e nel morb lo - lurgensen 297
Scarlatina (anovo seguo chiaco osservato nella) - P. Mever + 4180
Siero di Bebring (rapporto preliminare sud'azione del) nelle malattie non
dovute al bachilo de Lofflez — Calina
Sieroterapia (la) in due casi di fifo — Dott. P. Silvestri
Spazio semilunare da scomparsa della sonorità dello) — A. Pitres 🔒 . 746
Spieno-polmonite (fa) nella febbre tifoide — Auche e Carnere
Stomatite epidemica (di una varieta (h) — Dott. E. Albert
Tabe dorsale (sulla pategonesi delle atrolio muscolari e dei disturbi psichici nel a) — Prof. R. Coleha
Triclicardia essenziaje (sub-a palogenesi della) - Dott Ernesto Carcia-
Tour a mosqui fo-motarica (esposizione della) e recente sy li ppu di essa
Patrick-Manson
The General and the survey alone semiologico e pronostico de la nella tuber
colosi polimonare - O Sirot
Testicolo (la nevralgia del) — Tedenat
Tato oh no quovo meto lo d'am estreo differenziale tra il bacillo del) et il bacterium coli — A. Cesaris-Demel
The trepertoristo scholargo della cute in un caso do que presentava i seguo palmo-plantare — Molta-Goco
T fosi (l'alimentazione dei) — Querrolo
Tubercolosi it laughe freque del a) e il risveglio li questa depu un'al tasco d'influenza — Petit
Tuberc son pen onare. Lignos, primer de la mediante le inicioni di siero artificiale — Scot
Tul erco isi polmonare, n da sulla hagnosi preçoce della, per mezzo della
radioscupia — Kelschie Buisson
To seriologi (esservaziona intorna, ish espettorat, del) — Prof G. Bod ardi v. 681
Tubercolosi (il moderno trattamento della) - C. Denson eli Whittaker > 870
Ulcera gastrica (etiologia dell') e sun terapia - A. A. Berg 1078

RIVISTA CHIRO RGICA.

Arido cromico (l' nelle forme nicerative nasali — ficti, Zapparoli - Pag-	365
Aliacciatura (suil') e sulla compressione temporanee delle arterie — P. La-	754
Anestesia (dell') coll'olocama Dott. Achille Villa	43m
Anomalia arteronervosa, (di un'importante) Arteria succlavia destra	753
Appendicti (sull'opportunità dell'intervento chirurgico nelle — Mara-	0.88
Armi di piecolo calibro (le) e il potere vutnerante Per il comandante D +-	1082
Atletia ascellare inconvenienti della legatura dell') - J. D. Soupart	7.541
Asepsi chicurgica (l') in rapporto colla suppurazione della seta - G. Ma-	
The first transmitter (i.i. in tables in earlift sublem writte of the sets - 27 miles	76
Ascessi metastatus (Contributo alla casudica degli) - Dott, G. Surdi	77
Art ris ascellare (banui della legatura dell') - Soupart	31 2
Azione mercanica dei proietti (miova te ria sull') neda penetrazione -	
A. Casono, capitano d'artiglieria	91
Cinero (cura del) colle iniezioni interstiziali di alcoof Sajous 🔒 🕟	404
Cassa del tompano (contrituto allo studio dei corpi estranei della) —	3116
Cerume (sull'estrazione dei tamponi di) — Bicci	74
Cherntzog in litary, recenti osservazioni do dopo la battaglia, di Santiago	
— N. Senn ,	953
Cisti del pancreas trattate con incisioni a d'enaggio — Doran, Rolleston, Malcolm	532
Cloroforumo (sulla morte tardiva prodotta dal) - Heintz	1200
Clor marcosi (della) nei cardiopatici - Spellanzon dott Luigi	303
Corpt stramers (di un nuovo processo per determinare la posizione dell'	
con la radiografia - M H Morize	Gh ₁)
Cuore (sulla scella del lembo per aggretire il) - Bott, Giordano G	42-9
Cura aseti ca di le ferite (sogli ultimi perfezionamenti per la) — Mi- ka i z	-13
Disacticolazione dell'anca (nota sulla) - Bott, Leon Besguin	631
Instorsione sacro-diaca (felli) — B. Rousseau	758
Ematomielia traumatica — Prof. A. Cardarelli	654
Ematurio dipendenti da varici della vescica Hobeika	1300
Embolie venose nei traumatismi - Dott, Frallet	1200
En orrage nasali post-operatorie (sulle) - Dott. Dionisio	360
Eng. tax 3. cora dell') con 3 drenaggi e l'aspirazione permanente -	
T. Cavazzani	88
Emplema toracico cronico (l') — Prof. E. Burgi	754
Emisema universale della cule (un caso d') in seguito a frattura sottocu-	
tanca costate, Toracoloma: Zaffamento; guargione - Catterna :	191
Erma (la prelisposizione all') - Kocher	987
Ernæ ad formulal (resoconto di 200 operazioni radicali di) pralicate al- l'osperale militare di Jassy (Ritmenta) — Corvin e Vicol	303
Erme inguinali (i nuovi processi di cura radicale delle) - Dott, Villar	159
Fee do contribu o alla chifurgia deli e delle vie biliari - Giordano	873
Fente (suda orchisione semplice delle) - D. G. Mori	613
Ferrite d'arma da fuoco (sulla infezione delle) mediante pezzi d'abiti —	536
Ferate d'arma da fuoco dell'addome (contributo alla diagnosi ed alla te- rapia della — Schaffer	7
Ferrie d'arma da fo de la limerchia (le) e la resistenza del suo scheletro ade quielt et no del problitifi — Dolf. Rosati	492

For te prodotte dalla spada-baionetta del facile model o 1886 - Chavasse.	950
For te prodotte das projettile incamento di piecolo calibro contributo allo studio delle) — Prof. Demosthen	495
Fratture della clavicola (trattamento delle) — Spencer	535
Fratture desle estremita inferiori del radio (contributo alla conoscenza delle) — Kalilevss	613
Fratture del comba soppressone la debre e desmbulazione precoce nel trattamento delle) mediante le fasce di guttaperca — M. Desprez	498
Fratture della mandibola (sui trattamento delle) — Lauenstein	70
Gangiro cervicale (la resezione del) superiore nella cura del gozzo esoftal- mico, dell'epitessa e del gliucuma — Jonnesco .	80
Idrorele e sua cura - Dott. Steecht	900
Innesti d'ossa viventi - Dott Bicard	930
Labirintica da commozione) - (haillons	1203
Laporador in per ferita di siona in font, con este su acerazo ne della prima porzione del coloni discendente — Ferrarest	\$98
Laringe (neoplasmi della), Prof. Vittorio Grazzi	1303
Lenom addominali sulle) — Demons, Chauvel, Michaux	613
Lussazioni della spalla (la base anatomica dei metodi di riduzione delle).	4.2
- David Waterston	4233
Orecchio (Valore semiologico negli scoli di sangue dall') — Tillaux . • • Orecchio medio (l'acqua ossigenata nei lenti processi catattati dell') ed m	4498
quelli atrofizzanti della mucosa naso-faringo-laringea — Cozzolino e	533
Orloforme (impiego dell') nella pratica chirurgica - Kallenberger . *	409
Osteomiel te produtta dal bacello di Eberth sopraggiunta ventun mesi dopo una febbre titorica. Guarigione in segnito ad ampia esteutomia. — Le Filnaire	1276
Otoritrico tromunicazioni dal riparto), fell'ospedale muttare di Konigsberg	69
the state of the base of the state of the st	490
Prioro (resezione del e de a meta corrispondente dello stamaco - Guari- gione — Dott. Lauwers	659
Raggi X (applicazione dei) alla diagnosi di sede dei corpi estranel della	
testa e dei tumori intracramei — Obiet e Bolhei	79
fleumatesmo articulare acuto (trattamento chirurgico del) — O' Connor ». Sarcono della fessa pra esa posteriore destra con idiporefato e scolo di	411
oquato cerebro-spende 1 d naso — Dott, Lingi Campo	341
Stenov paorea e un nuovo restodo di gastro enterostomia » F. T. Paul «	653
Stomaco cestripazione totale dello) — Schletter	
perdult — Gigli e Baroni	497
Tuba (metodo per accrescere l'efficacia del cateterismo della) e facilitare le mezzo n di liga di ne ri cassa amb am a - 16 II. Izbazio Diobisio	
Ulcerazioni della fingua (diagnosi delle) Duplay	(35)
Vreteri (cateterismo degli).	-8
Fretrotomia interna - Guyan	878
1 store (Card) picceo sel truttimento dedei 🗕 C. Waltens 🕠 🤙 🥕	(-(-)
Varioucele (il) sintomatico dei tumori del rene, - llauser ,	1258
the first of the first of the second of the	1 1 1 5
Vente colo sin stro a primi due casi di satura del 🗕 Dott. Parrozzian A	77
RIVISTA DI OCULISTICA	
Anti-historia montantiam (1): Winds	
Ambhopia simpatica (l') — Nuel	92 659

Automfezioni nelle malattie oculari (delle) - Warlomont . . .

Biefarde (cura della) - S. C. Ayres	534
r alone ano de i aczioni pro tan le intramisco isi di mella ter pia ocuiare bott. A. Fumagalti	660
Cheratin strattamento delle le dede consuntiviti croniche per mezzo del massaggio con un unguento al sublimato ed alla cocama - Sassa-	
Cleratite parenchimacosa (contributo alla cura della) — C. Graweber -	75 6 202
Cherit by purenchimatosa service osa de intezioni pode-iodurate secondo il nietodo del prof. Durante nella cura della) — Tagliaferri A •	307
Cheratte pseudo membranosa (pundiva crouca) — dolt Dransart.	309
Cheratite suppurativa (l'acido lattico nella) - Korjenewsky	65.8
Claure ocu estre teomferenza riassuntosa del corso di) nella B. Universita di Genova — prof. Riccardo Secondi	1097
Colhri ofe isi (sui) - Serini	994
Congruntivite granulosa (Trattamento della) - A. Darier	4904
Congruptiva of ha ami ta dell'in nelle operazioni autoplastiche - M. H. Kuhut	120*4
t, engon tiva (sulle cedule celiciformi della) 🕳 Dott. Ferdinando Strada 🕒	1306
Distacco spontaneo de cu retina (sul decorso del) — C. Herstmann — • Educazione vis va « seggio di a celi operati di cataratta congenta — E.	99\$
From tetta, e i dano me noi 👚	659
Emoftalmo spontaneo nell'emotiba ereditaria - Wagemann	657
Eteroplastia oculare — E. Valude	1091
Ferste penetranti dell'arcino (Pronostico delle) Lefrancois	96
Fratture della base del cramo e disturbi oculari consecutivi - Lor.	655
Glaucoma (puo il) guarire permanentemente? prof Haab	75%
Midriatico (osservazioni su un nuovo) — Sainey Stephenson	757
Wropita ressiva (asservazioni sul 1 e sul suo trattamento operativo - P. Otto.	97
Morbillo (le complicazioni ocular) del) - A. Trousseau	90
Nevraiga ocul (re (trattamento della) — Martkoff	99
Uftalmoeromoscopia (sulf') - Neuschuller	535
Orlicara (manifestazioni oculari dell') - Tbilliez	758
Par dist generale of the officinella diagnost dellar al suo impio: importanza	
der sutomi ocutari — Joffroy	88
Perint (r) mg (triture un miovo) - dott M. Mondejar v Fernandez	201
Pupsliametri (nuuvi) — Ed. Toulouse, Alfred Sanger	993
Baggi B nilen olei, ii ottomologia per la scoperta lei corpi estranei nel-	
Riza Vazone den soda retura – Brunit	94
Reporte prementosa (sulla) senza la prementazione tipica — Gould di Fr-	99
the property of the second second is the measurement thing - Good of the	537
Biflesso pupillare (di un) di origine auricolare Pisenti	31193
Strabismo circa due casi di) — Schnabel	993
Termoro frin orulare e sun utdita nel i diagnosi di alcune malattie del- l'occino — Galezowki	617
Tracoma (trattamento del) con le soluzioni di iodio - Nesnamoff 🗼 🕟	653
Vitreo (osservazioni climiche suzi) esiti delle lesioni dell — G. Flemmi »	202
RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA.	
Ciratrici eutanec (assorbimento delle) - Landucci dutt. A Pag.	341
	1307
Epid tim the dinor is or her manusafes. (Ia m ster a genssa dello strato corneo dalla s	130%

DELLE NATERIE PER L'ANNO 1898

1339

Estratto di tiroide (l'azione istologica dell') — Isaac Ott,	543
Fet ore gia la da sierod agnosi della) — Dottori Archinard e Woodson 🔹	1315
Ferro (dell'influenza del) sulta secrezione del succo gastrico - N. Buz-	
dygan	422
	1314
Mentoxolo (trattamento delle piaghe coli, col ranforoxolo e col naftoxolo	
	1000
Ortoformio (l') un nuovo anestetico: — Einhora e Heinz	1212
Ossicanfora (proprieta ed usi terapentici dell')	313
The state of the s	118
Sostanza agglutananie (dr una) del bacdlo della tubercolosi vera - Dot- for Arionia	1213
Storraco (influenza dei medicamenti sui movimenti delle) — Battelli 🔹	663
Tannalbina (della) — Treumann	543
Terrabna (la), nuovo eccipiente per pomate - S. Eichhoff	664
Unquento mercuriale (di un metodo terapeutico semplice ed efficace del-	
l'applicazione dell') — E. Welander	661
Urotropina (l') nede cistiti → Cohn	101
RIVISTA DI MEDICINA LEGALE	
BELIEF DE MODICION DESIGNE	
Degenerazione (caratteri speciali di qualche) - C. Lombroso . Pag.	1215
Mederna legale psichiatrica (la) ne, trabunali militari — Frigerio	
Stimmate opilettoidi (le) nei eriminali alienati — E. De Arcangeli	1216
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.	
Ambulanza fluviale « Alfredo Lutta » (l') l'esperimento da Mitono a Venezza	
- Maggiore medico E. Mangianti	-
Acrademia di sanità militare (un') in Spagna	1001
Antisepsi (l') e l'asepsi in guerra - Luke	1317
Battagha (la) di Omdurmua	1318
Bole causate dal camminare (trattamento delle)	664
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	423
Go a , di ospedalt militari dell'isola di) e specialmente l'ospedale Al-	
fonso XIII dell'Avana durante la guorra contro gl'insorti — Angel	
De Larra Cerezo.	550
Darr sum Cavoluzione del projettile) - J. B. Hamilton, maggior generale	
	4002
Esercito rom no cordinamento e l'effettivi del segrizio santtario dell'i sul	
prede de goerra	314
Feation or lotte da arma la fanco (dezl. apparecchi i du pratici nel primo	
traffamento delle) - M. Nomer	323
Faci : Lee-Wetford tazione de la breva distanza : C. M. Thompson	4002
Forth di piccolo califico (effetti dei) - Petice Mariani, tenente colonnello	
d'artighetia.	665
Guerra chino-giapponese, 4894-93 cosserv, zie u me feo-chienegiche fella) -	
Il ika, maggiore medico dell'esercito giapponese (Tokio)	
Ista (2001) sand che multari (nota sulle più importanti) di Varsavia, Mosca	0.00
	\$29
• Petrol urgo — Sforza	541
Modo di conservare gli oggetti di gomma elastica.	541
	544 544 1321
Modo di conservare gli oggetti di gomma elastica	544 1321 769

Raggi R it ren su l'uso dei) ne l'esercito in pace e in guerra — Dett. re Stechow, Oberstabsarzt di 1º ciasse nell'esercito prussiano — Pag. 435
Tavolette di medicinal compressi () impiego de le) nell'esercito degli Stati
Indi
RIVISTA D'IGIENE.
Arqua (depurazione dell') per bevanda ad uso del soldato in campagna — Pag. 214
Al mentazione (sall') del soldato mediante lo zucchero - Leitenstofer + 1328
Dicicletta (la, e il cuore
Carne congelata (la) nell alimentazione del soldato - Renti Virv . • 665
Chinosolo (1) impiegato nella conservazione dei cadaveri - Schieferdecker 403
Difterite (la sieroproficassi della)
Febbre tife dea la diffusione della in Italia, e speciaimente in Napoli -
Dott. Orazio Caro
Febbre tifoidea (prolhassi della) — Dott. Richard
Formalina (disinfezione colla) Gemund 1116
Egrene militare - I. De Pietra Santa
Igrene ne le botteghe der harbiert
In ha (breve squardo sulle odierno condizione samilarie) - Lustig prof A 109
Lebbra in Piemonte (la) - V. Aligever 671
Malaria tropicale (sulfa) — Roberto Kuch
Nuovo metodo di distefezione
Nuovo processo per rendere impermeabili i tessuti di fana - Berthier + 4328
Pane integrale (il)
Pests (le ultame ricerche sulla) — Bizzozzero
Razgi Rontgen (azione deli sui batteri — H. Rieder 1906
Regime to mentare delle truppe in guarnigione (nota sul miggoramento cel)
Chr. Viry'
Sanatorn mecessita di istiture) speciali per i tubercolos, negli ospecali militari - Unterberger - 547
Spedale militare di Padova (descrizione dello) - Dott C Sforza, tenente colorineilo medico
Sterdizzazione delle acque (la) mediante l'ozono - Ing. Raddi Amer go . 1116
Sudore fetido dei piedi (eura semplice e radicale del) - Dott. C. Minethi, 1007
l'etano (sulla provenienza del germi del)
Tifo (il bacillo del) nel terreno infetto — Robertson, Glison a Martin 328
Tul ercolosi (sutta profitassi della)
Tul ercolosi, la trasmissione della collo sputa
Varido chi e la vaccinazione a Milano - Prof. G. Pazzozzero 916
RIVISTA DI STATISFICA MEDICA.
Usad zioni sanatarie dell'esercito degli Stati Uniti
Statistica sanitaria dell'esercito francese per il 1895
Stat stica delle cause di morte nell'anno 1896
Statistica samtana dell'armata per gli anni 1895 e 96 - Ministero de la
marita
Statistica sanitaria dell'esercito olan lese per l'anno 1897 885
VARIETA' E NOTIZIE.
Nuovo giornale medico
Onoritheaze at medici che combatterono in Africa
Organolorapia (l') prima di Brown-Sequard — Brunet, medico della ma-
rina francese
Stretta di mano (la) propagatrice delle malattie - Nalhau Breiter . 🕟 330

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Pauna e flora mistica ed ur lu Cuoro, tenente mistico	-tria		lia co				_ (1otlo	Lugi Pag.	221
Gur la pratica per determinar		refra	zione	950	alare	niec	bant	e la	schia-	
scopia — doll. P. Szros						4	4			221
Il consulerte sanitario, guida	Pra	lica p	er ro	the se	ere e	eur.	ате	le m	ialattie	65.4
in assenza del medico -							٠.	4		67d
In difesa dei piecoli — E. Ma	ngtat	IIII, II	-		mediir	0				911
La neurastenia — G. Vado	The second	n also it			*	*	۰	+		型20 型20
La riforma dell'educazione —									, ,	320
Le operazioni pon fri prenta i nenta colonnello medico	e la	etaru			ile rra			пысія	co, 1e-	560
Profession, arti o mestieri de			-	_		*			adı re-	44011
Latin Listenzeno - Cla										223
Razzi di Rontgen e toro prat			-							559
Similation de Linguision et								ux r	novena	
de la devoder - S. Bat	idry									781
Tre cast di assessa de sont ti										
fezioni dei seni cranio-f										
caso di empiema del se - Siato enolialimico assi										
zioni parenchimatose di	mar	o au in Bel	esure Ne afi	ાવાવ હિટોલ	nl oc	ntari	an Ja	ondo.	o maes seroju-	
liso - dottor Edmando	Tre	om bel	lta	0	4			4		333
	t	.0NG	RESS	1						
1X Congresso di medicina int	urna								Pag.	783
P one corgo ssu naz onale pe				*				on wi	Pr	181
XV congresso oftalmologico i			(JP3)	HIGH	reattic.	110 1	Herç	CITALIA		1117
							4		1 1	4225
Congresso (l'igiene nel 1899 a	COH	10.				+	4		, ,	1221
		ONG)RSI							
Commence of manager that and								D	1600 -	4.445
Concorso al premio Riberi.	4			P	e		٠	pug.	1008 e	1220
	- 8	ECRU	11,0G1	E.,						
Serbolisca Angelo.									Pag.	1118
Maestre li Domenico	4			+	4		٠		2.032	4148
Maestre ii Donieliico						*	4	4		11110
for district and a second second		N. n. n.	0.51	-7					D	
Indice gene ale ualle materie	per	Laun	(G) (G)	494	4		*		Pag	1331
Flurid liver scenti ci pe	erser	tuti n	11'15p	etto	rato i	li sa	nita.	m - d	are du-	
rante l'anno 1898 – 🔊		4	+						Pag	4343
	P									

ELENCO

DEI

lavori scientifici pervenuti all'Ispettorato di sanità militare durante l'anno 1898

Baldannarre Geremia, maggiore medico — Resoconto di una dissezione cadaverica di sucida per fenta di moschetto caricato con bossolo a untraglia.

Barbatelli Ettore, maggiore me leo - Un caso di otite me la la sinistra, seguito da ascesso infracranteo e da periotalimite dello stesso lato, da richiedere l'enucleazione del giobo oculare cortispondente

Emphatelli Ettore, mazgiore medico. — Contributo alla casuistica delle parabsi dell'arto superiore, conseguenti ai traumatismi dell'articolazione della spatia.

Crinati Domenico, sottotenente me-tiro - Schemi diagnostici per le milattie della pelle.

Curti Petarda Nicola, capstino medico - Sopia un caso di vomito periodico.

Di Giacomo Luigi, tenente medico — Stona chi nea de na caso do tite piedia purulenta complicata ad ascesso della apolisi masioide

Fanio Gaetano, tenente medico — Sopra un caso raro di melanoderimo malarica

Forti Giuseppe, tenente colonnello medico — Un caso di l'assazione della spalla relotto fe scemente col metodo Kocher.

Gerundo Giuliano, capitano medico — L'asepsi nelle operazioni ciururgiche e gli ustini mezzi usati per garantirla.

Chetti Giovanni, sottotenente medico - Un caso di mastenta

E.orido Carmeto, sottotenente medico — Resoconto climico del reparto venerei dell'ospedale di Bari, dal 4º gennaio al 31 maggio 1893.

Malayasi Enrico, capitano me lico — Su alcum casi di 1 libra nodosi e mutilante, osservati in Comaccino

Mateunga Giuneppe, sottofenente me lico - Genera it i sulle lesioni traubialiche

Matranga Giuseppe, sottotenente medico — Contributo climco alle ferde d'armi da fuoco del cramo

Mirchiell Ewigi, maggiore medico → Lussazione metatarso-falangea dell'alluce destro, complicata a lacerazione di tutto le parti multi è fuoriescità del capo articolare del 4º metatarso corrispondente.

Motta Aldo, sottotenente medico — Della lassazione del cubito

Nuccarati Giovanni, sottotenente medico — Del trattamento del calcolo nei fanciulli.

Pellizzari Prancesco, sottotenente medico — Dell'azione del mercurio nella sittlide.

Piergianui Vincenzo, capitano medico - Epistassi, etiologia, cura.

Pispeli Maffaello, tenente medico — Un rarissimo ed importante caso di rupia.

Soncini Ernesto, sottotenente medico - Della blenorragia.

Tartaro Giuseppe, sottotenente medico - Alcune osservazioni sopra 450 casi di sidlide recente.

Troiami Pietro, suttotenente medico - Etiologia e cura delle pleuriti sierofibrose nei militari,

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA NORMALE E PATOLOGICA.

Gristiani. — Alterazioni della fina struttura della corteccia centrale
consecutive al taglio del simpatico cervicale
La materia grassa dello strato corneo dell'epidermide nell'uomo e nei mammiferi
Maniredi. — Sulla importanza del sistema ganglionare liniatico nella
dottrina moderna dell'infezione e dell'immunità
RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE.
Fournier. — Della stomatite mercuriale
RIVISTA DI TERAPEUTICA.
Bomretti Pnenmofila (inalatrice-vaporizzatrice)
Sabbatani Fermento anti-congulante dell'Ixodes ricinus
Archinard e Woodson La sierodiagnosi della febbre gialla 4345
RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE.
Luke L'antisepsi e l'asepsi in guerra
La battaglia di Omdurman
Modo di conservare gli oggetti di gomma elastica 4321
RIVISTA D'IGIENE.
Koch. — Sulie malaria tropicale
Nuovo metodo di disinfezione
fana
Leitenstofer. Sull'alimentazione del soldato mediante lo zucchero > 4328
Indice generale delle materie per l'anno 1896
Elenco dei lavori scientifici pervenuti all' ispettorato di sanità mili- tare durante l'anno 1996

GIORNALE MEDICO

DEL REGIO ESERCITO

Direzione e Amministrazione: presso l'ispettorato di Sanità Militare Via Venti Settembre (Palazzo del Ministero della guerra)

CONDIZIONI DI ABBONAMENTO.

Il Giornale Medico del R.º Esercito si pubblica l'ultimo giorno di ciascan mese in fascicoli di 7 fogli di stampa.

L'abbonamento è sempre annuo e decorre dal 1º gennaio.

Il prezzo dell'abbonamento e dei fascicoli separati è il seguente.

				Abbona- mento anguo	Un fascicolo separato
Regno d'Italia e Colonia Eritres			L.	13 —	4 10
Paesi dell'Unione postale (tariffa A)		4		45	4 30
Id. Id. id. (id. B)				£7 —	₫ 50
Altri paesi			. 10	90 —	1 70

L'abbonamento non disdetto prima del 1º dicembre s'intende rinnovato per l'anno successivo.

I signori abbonati militari in effettività di servizio possono pagare l'importo dell'abbonamento per mezzo dei rispettivi comandanti di corpo (anche a rate mensili).

Agli scrittori militari è dato in massima un compenso in danaro.

Le spese per gli estratti e quelle per le tavole litografiche, fotografiche, ecc., che accompagnassero le memorie, sono a carlco degli autori.

Gli estratti costano L. 7 per ogni foglio di stampa (16 pagine), o frazione indivisibile di foglio, e per cento esemplari. Il prezzo è eguale sia che si tratti di 100 esemplari o di un numero minore.

I manoscritti non si restituiscono.

